SAMSUNG

Használati útmutató

1 Az első lépések

2 A számítógép használata

3 Beállítások és frissítés

4 Biztonsági mentése / Helyreállítása

5 Függelék

Indítás

Tartalom

Tartalom

1. fejezet - Az első lépések

3 Hasznos tippek
4 Mindenekelőtt
7 Biztonsági óvintézkedések
22 A számítógép használatakor javasolt testtartás
25 Áttekintés
32 A számítógép be- és kikapcsolása

2. fejezet - A számítógép használata

35 Billentyűzet
38 Érintőpad
44 Kurzorbillentyû (opcionális)
49 CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó, opcionális)
51 ExpressCard modul (opcionális)
52 Többkártyás modul (opcionális)
55 Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása
64 Külső digitális eszköz csatlakoztatása
66 A hangerő beállítása
69 Vezetékes hálózat
73 Vezeték nélküli hálózat (opcionális)
76 A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

3. fejezet - Beállítások és frissítés

86 Az LCD fényerejének szabályozása
88 Easy Settings (opcionális)
89 BIOS Setup
92 Indítójelszó beállítása
95 Az indítósorrend megváltoztatása
96 Memóriabővítés
98 Akkumulátor
103 A biztonsági eszköz használata

4. fejezet - Biztonsági mentése / Helyreállítása

105 Samsung Recovery Solution (opcionális)

5. fejezet - Függelék

118 Fontos biztonsággal kapcsolatos tudnivalók
120 Alkatrészek és tartozékok cseréje
122 Megfelelőségi nyilatkozatok
137 WEEE Szimbólumra Vonatkozó Információk
138 TCO-tanúsítvánnyal rendelkezik (csak a megfelelő modellek esetén)
139 Termékspecifikációk
141 Fogalomtár
145 Tárgymutató

1. fejezet
Az első lépések

Hasznos tippek 3

Mindenekelőtt 4

Biztonsági óvintézkedések 7

A számítógép használatakor javasolt testtartás 22

Áttekintés 25

A számítógép be- és kikapcsolása 32

Hasznos tippek

K

V

A számítógép nincs bekapcsolva vagy nem reagál, és a kijelző sötét.

Állítsa helyre a számítógépet a **Samsung Recovery Solution** használatával.

1. Kapcsolja be a számítógépet, és az indulóképernyő (SAMSUNG logó) megjelenésekor nyomja meg az **F4** billentyűt.
2. Kis idő elteltével a számítógép helyreállítási módban elindul, és megjelenik a **Samsung Recovery Solution**.
3. A kezdőmenü képernyő megjelenésekor kattintson a **Helyreállítás** pontra.

K

V

Nem működnek az Fn + gyorsbillentyűk (F1–F12) kombinációi.

Nyomja meg az **Fn Lock** billentyűt. Ha a képernyőn megjelenik az **FN Lock OFF** üzenet, nyomja meg egyszerre az Fn billentyűt és valamelyik gyorsbillentyűt.

K

V

Vissza akarom állítani a számítógépemet a megvásárláskori állapotába.

A Samsung Recovery Solution használatával könnyen és gyorsan vissza tudja állítani a számítógépet egy korábbi állapotába, ha nincs külön operációsrendszer-helyreállító DVD vagy CD lemeze.

K

V

Nem indul el a DOS, ha USB-eszközt használok.

Ha **USB**-eszközről szeretné elindítani a **DOS** rendszert, nyissa meg a **BIOS** beállításokat, válassza ki az **Advanced** menüt, és a **Fast BIOS Mode** pontban adja meg a **Disabled** beállítást.

K

V

Szeretnék külső monitort, TV-t vagy projektort csatlakoztatni.

Csatlakoztassa a kijelzőeszközt és a számítógépet a monitorral, és nyomja meg többször az **F4** gombot, miközben lenyomva tartja az **Fn** billentyűt.

K

V

Amikor vásárlás után először be szeretném kapcsolni a számítógépet, az nem kapcsol be.

A számítógép első bekapcsolása előtt csatlakoztassa a hálózati adaptert, és csak utána nyomja meg a bekapcsológombot. Biztonsági okokból a számítógép megvásárlásakor megszüntetik a számítógép belső akkumulátorról történő áramellátását.

K

V

Hogyan hosszabbíthatom meg az akkumulátor élettartamát?

Az akkumulátor élettartamát csökkentheti, ha azelőtt tölti fel, hogy teljesen lemerült volna.

A probléma megoldásához lépjen be a **BIOS** beállításokba, és válassza ki a **Smart Battery Calibration** lehetőséget az akkumulátor teljes lemerítéséhez majd feltöltéséhez.

Az egyes funkciókról további tudnivalókat a Használati útmutató megfelelő fejezetében olvashat.

Mindenekelőtt

A használati útmutató elolvasása előtt tekintse át a következő információkat.

- Előfordulhat, hogy a használati útmutatóban bemutatott egységeket, eszközöket és szoftvert a rendszer nem tartalmazza és/vagy azok frissítés következtében megváltoztak.
  A használati útmutatóban szereplő számítógépes környezet eltérhet az Ön környezetétől.
- A használati útmutató borítóján és belsejében szereplő illusztrációkon minden sorozatból egy reprezentatív típus szerepel, amelynek megjelenése eltérhet a tényleges terméktől.
- Az útmutatóban megismerkedhet mind az egér, mind az érintőpad használatával.
- A kézikönyvben található magyarázatok a Windows operációs rendszerre épülnek. A magyarázatok és ábrák eltérőek lehetnek az Ön által használt operációs rendszer függvényében.
- A számítógéphez mellékelt használati útmutató típustól függően eltérő lehet.

A szoftver használata

- A fő szövegben leírt szoftver a következő elérési útvonalon indítható el a menüből.
  - Start menü > Minden program
  - Start menü > Minden program > Samsung
- Ha nincsenek telepítve a programok, válassza a **Samsung Recovery Solution > System Software** lehetőséget a programok telepítéséhez.
  (Csak a Samsung Recovery Solution megoldással rendelkező típusok esetén)

Biztonsági óvintézkedések

Ikon	Jelentés	Magyarázat
	Vigyázat	A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést vagy halálos kimenetelű szerencsétlenséget eredményezhet.
	Figyelem	A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi, illetve tárgyi sérülést eredményezhet.

Szöveges jelzések

Ikon	Jelentés	Magyarázat
	Fontos	Az ebben a részben szereplő tartalom a funkcióra vonatkozó tudnivalókat ismerteti.
	Megjegyzés	Az ebben a részben szereplő tartalom a funkció használatával kapcsolatos hasznos tudnivalókat ismerteti.

Szerzői jogok

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd.

Jelen kézikönyv szerzői joga a Samsung Electronics Co. Ltd. tulajdona.

Tilos a kézikönyv részeit vagy egészét bármilyen formában, elektronikus vagy mechanikus úton sokszorosítani vagy továbbadni a Samsung Electronics Co. Ltd. hozzájárulása nélkül.

A jelen dokumentumban található információk a termék folyamatos fejlesztése következtében előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A Samsung Electronics nem vállal felelősséget az esetlegesen bekövetkező adatvesztésért. Végezzen biztonsági mentést az adatvesztés elkerülése érdekében.

Az operációs rendszerrel kapcsolatos óvintézkedések

Ha probléma merül fel egy másik operációs rendszer vagy a számítógépen előretelepített operációs rendszer újratelepítése, vagy egy, az operációs rendszert nem támogató szoftver telepítése következtében, a vállalat nem biztosít műszaki támogatást, nem cseréli ki a terméket, illetve nem téríti vissza annak vételárát sem. A probléma helyi elhárítását végző szervizmérnök munkavégzése után a vállalat szervizdíjat számít fel.

A termékkapacitás megjelenítési szabványa

A tárhelykapacitás megjelenítése

A tárolóeszköz (HDD, SSD) gyártó által számított kapacitásának alapja, hogy 1 KB = 1000 bájt.

Az operációs rendszer (Windows) azonban abból indul ki, hogy az eszköz kapacitása 1 KB = 1024 bájt, és ezért (az eltérő számítási módszer miatt) a HDD kapacitás Windows alatti megjelenítése kisebb, mint a tényleges kapacitás.
(Pl. egy 80 GB-os HDD esetén a Windows 74,5 GB-os kapacitást tüntet fel: 80 x 1000 x 1000 x 1000 bájt / (1024 x 1024 x 1024) bájt = 74,505 GB)

A kapacitás megjelenítése még kisebb is lehet a Windows-rendszerben, mert pl. a rendszer-helyreállító megoldás a HDD egyik rejtett területén található.

A memóriakapacitás megjelenítése

A Windows által számított memóriakapacitás kevesebb a tényleges memóriánál.

Ennek oka, hogy a BIOS vagy a videoadapter saját maga számára használja fel, illetve tartja fenn a memória egy részét.
(Pl. 1 GB (= 1024 MB) telepített memóriát a Windows 1022 MB-nak vagy kevesebbnek tüntethet fel.)

Erről további tudnivalókat a **Samsung Recovery Solution** részben talál.

Biztonsági óvintézkedések

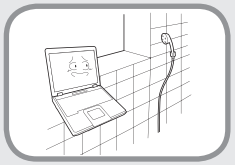
A saját biztonsága és a károk elkerülése érdekében olvassa el figyelmesen a következő biztonsággal kapcsolatos utasításokat.

Az utasítások általánosságban vonatkoznak a Samsung számítógépekre, ezért néhány illusztráció/adat eltérhet az Ön által vásárolt terméktől.

Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

Üzembe helyezési utasítások

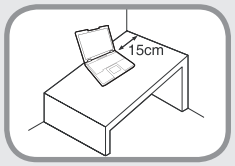


Tilos a terméket párás helyiségekben, pl. fürdőszobában elhelyezni.

Fennáll az áramütés veszélye. A terméket a gyártó használati útmutatójában részletezett működési feltételek mellett használja.

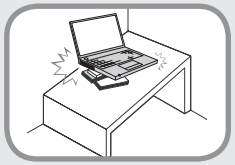
A műanyag tasakokat tartsa gyermekektől távol.

Fennáll a fulladás veszélye.



A fal és a számítógép között legalább 15 cm távolságot kell hagyni, és tilos a kettő közé más tárgyakat helyezni.

Ellenkező esetben a számítógép belseje felmelegedhet, ami sérüléshez vezethet.

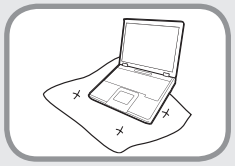


Tilos a számítógépet ferde vagy rezgésnek kitett helyen elhelyezni, illetve huzamosabb ideig ilyen helyen használni.

Az ilyen helyeken ugyanis megnő a működési hibák előfordulásának vagy a termék károsodásának veszélye.

Ne tartózkodjon huzamosabb ideig a bekapcsolt számítógép szellőzőnyílásaiból vagy a hálózati adapterből kiáramló hő közelében.

Ha hosszú időn át tartózkodik a szellőzőkből vagy a hálózati adapterből kiáramló hő közelében, égési sérülést szenvedhet.



Ne takarja el a számítógép alján vagy oldalán levő szellőzőnyílásokat, ha ágyban vagy párnán használja a számítógépet.

Blokkolt szellőzőnyílások esetén fennáll a túlhevülés veszélye a számítógép belsejében.

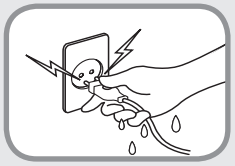
Biztonsági óvintézkedések

Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

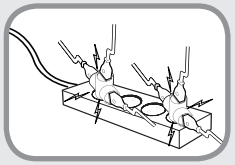
Áramellátással kapcsolatos utasítások

A hálózati csatlakozó és a fali csatlakozóaljzat ábrázolása a különböző országoktól és a választott típustól függően eltérő lehet.



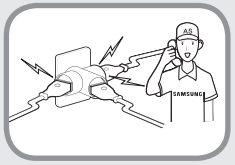
Ne érjen nedves kézzel a csatlakozóaljzathoz vagy a tápkábelhez.

Fennáll az áramütés veszélye.



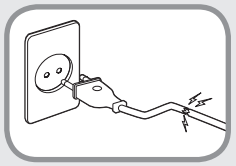
A termék csatlakoztatásakor ne lépje túl a többszörös csatlakozó vagy hosszabbító szabvány kapacitását (feszültség/áram).

Ez tüzet vagy áramütést okozhat.



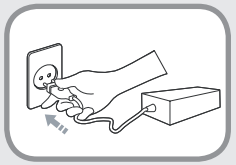
Ha a hálózati kábel vagy dugaszoló aljzat zajos, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és forduljon a szervizközponthoz.

Ez tüzet vagy áramütést okozhat.



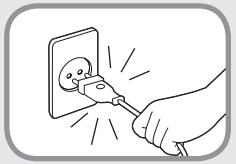
Ne használjon sérült vagy meglazult csatlakozót, tápkábelt vagy dugaszoló aljzatot.

Ez tüzet vagy áramütést okozhat.



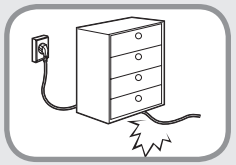
Illessze a tápkábelt szorosan a dugaszolóaljzatba és hálózati adapterbe.

Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.



Ne a kábelnél fogva húzza ki a tápvezetéket.

A sérült kábel áramütést vagy tüzet okozhat.



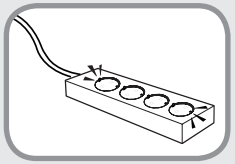
Ne hajlítsa meg túlságosan a tápkábelt, illetve ne helyezzen rá nehéz tárgyat. Különösen fontos, hogy a tápkábelt gyermekektől és kisállatoktól elzárva tartsa.

A sérült kábel áramütést vagy tüzet okozhat.

Biztonsági óvintézkedések

Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.



Csak földelt dugaszolóaljzathoz vagy hosszabbítóhoz csatlakoztassa a tápkábelt.

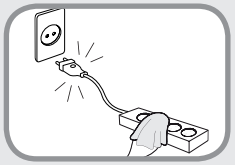
Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

Ha a tápellátás nincs földelve, az áram szivároghat, ami áramütéshez vezethet.

Ha idegen anyag, például víz kerül a bemeneti csatlakozóba, hálózati adapterbe vagy a számítógépbe, húzza ki a tápkábelt, és forduljon a szervizközponthoz.

Ha a notebook számítógép külső (eltávolítható) akkumulátorral rendelkezik, akkor távolítsa el az akkumulátort is.

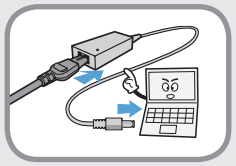
Fennáll a számítógépben levő eszköz károsodásának veszélye, ami áramütést vagy tüzet eredményezhet.



Tartsa tisztán a tápkábelt és az aljzatot (ne fedje be a por).

Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

A hálózati adapter használatára vonatkozó óvintézkedések

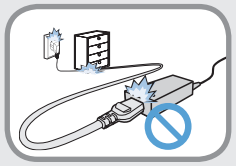


Szorosan csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.

Egyébként a nem megfelelő érintkezés miatt tűz keletkezhet.

Kizárólag a termékhez mellékelt hálózati adaptert használja.

Másik adapter használata esetén a képernyő vibrálhat.



Ne helyezzen nehéz tárgyakat, illetve ne lépjen a tápkábelre vagy hálózati adapterre, mert így elkerülheti azok sérülését.

Sérült kábel esetén áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

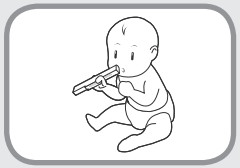
Biztonsági óvintézkedések

Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

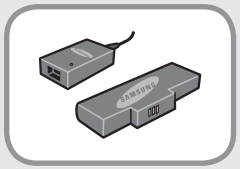
Az akkumulátor használatára vonatkozó utasítások

A számítógép első használata előtt töltse fel teljesen az akkumulátort.



Tartsa az akkumulátort gyermekektől és kisállatoktól elzárva, mert így az nem kerülhet a szájukba.

Fennáll az áramütés vagy fulladás veszélye.



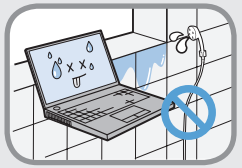
Kizárólag jóváhagyott akkumulátort és hálózati adaptert használjon.

Kérjük, hogy csak a Samsung Electronics által engedélyezett akkumulátort és adaptert használjon.

Előfordulhat, hogy a nem engedélyezett akkumulátorok és adapterek nem felelnek meg a biztonsági előírásoknak, és problémát vagy működési zavart okoznak, ami robbanást vagy tüzet eredményezhet.

Ne használja a számítógépet rosszul szellőző helyen, például ágyon, párnán stb., és padlófűtéssel rendelkező helyen sem, mert az a számítógép túlhevülését okozhatja.

Ügyeljen arra, hogy a számítógép szellőzői (oldalt és alul) ne legyenek eltakarva, különösen a korábban említett helyeken. Ha a szellőzőnyílások elzáródnak, a számítógép túlmelegedhet, ami probléma, sőt robbanás forrása is lehet.



Ne használja a számítógépet párás helyen, például fürdőszobában vagy szaunában.

A számítógépet az ajánlott hőmérsékleti tartományban (10–32 ºC) és relatív páratartalom (20–80%) mellett használja.

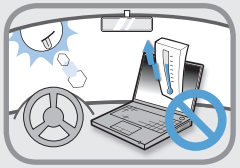
Bekapcsolt állapotban ne hajtsa le az LCD-panelt és ne tegye a számítógépet a táskájába, illetve ne is szállítsa azt.

Ha bekapcsolt állapotban helyezi a számítógépet a táskájába, a laptop túlmelegedhet, ami tűzet okozhat. Mozgatás előtt kapcsolja ki teljesen a számítógépet.

Biztonsági óvintézkedések

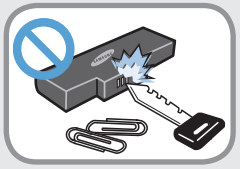
Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.



Ne hevítse és ne dobja tűzbe a készüléket (vagy az akkumulátort). Ne tárolja vagy használja a készüléket (vagy az akkumulátort) meleg helyen, például szaunában, tűző napon álló gépkocsiban stb.

Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.

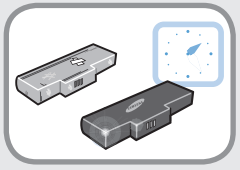


Ügyeljen arra, hogy fém tárgyak, például kulcs vagy kapocs ne érintkezzen az akkumulátor-csatlakozókkal (fém alkatrészek).

Ha fém tárgy érintkezésbe kerül az akkumulátor csatlakozóival, túláram keletkezhet, ami az akkumulátor károsodását vagy tűz keletkezését eredményezheti.

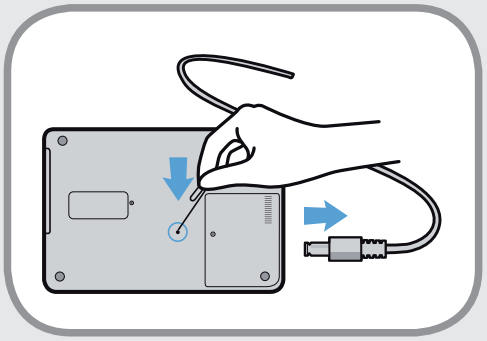
Ha folyadék szivárog az a készüléket (vagy az akkumulátort), vagy furcsa szag árad belőle, vegye ki a készüléket (vagy az akkumulátort) a számítógépből, és forduljon a szervizközponthoz.

Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.



A számítógép biztonságos használatához cserélje ki a tönkrement akkumulátort új, jóváhagyott akkumulátorra.

A belső akkumulátor áramellátásának megszakítása (csak a megfelelő modellek esetén)



- Beépített akkumulátorral rendelkező modellek esetén az akkumulátor nem távolítható el.
- Áradás, villámlás vagy robbanás esetén úgy szakíthatja meg az akkumulátor áramellátását, hogy valamilyen tárgyat, például gemkapcsot helyez a számítógép alján található [biztonsági nyílásba].
- Húzza ki az AC-adaptert, és az akkumulátor áramellátásának megszakítása érdekében helyezzen egy tárgyat, például gemkapcsot a számítógép alján található nyílásba.

Áradás, villámlás vagy robbanás esetén szakítsa meg az akkumulátor áramellátását, ne csatlakoztassa újra az AC-adaptert, és azonnal lépjen kapcsolatba a Samsung Electronics ügyfélszolgálatával, ahol tájékoztatják Önt a megfelelő óvintézkedésekről.

Biztonsági óvintézkedések

Vigyázat

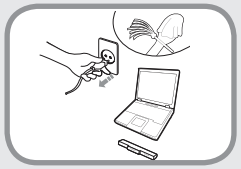
A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

Ezt követően az AC-adapter csatlakoztatása után az akkumulátor ismét áram alá kerül.

- **Normál körülmények között ne szakítsa meg az akkumulátor áramellátását.**
- **Ez adatvesztéshez vagy a termék meghibásodásához vezethet.**

A biztonsági nyílás helye típustól függően eltérő lehet.

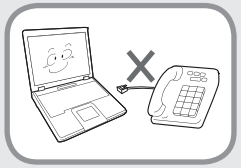
A használatra vonatkozó utasítások



A számítógép tisztítása előtt válassza le az összes csatlakoztatott kábelt.

Ha az Ön notebook számítógépe külső és kivehető akkumulátorral rendelkezik, távolítsa el a külső akkumulátort.

Fennáll az áramütés vagy a termék károsodásának veszélye.



Ne csatlakoztasson a modemhez digitális telefonkábelt.

Fennáll az áramütés, tűz vagy a termék károsodásának veszélye.

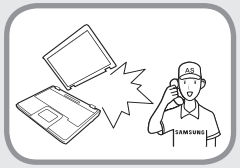
Ne helyezzen vízzel vagy vegyszerekkel telt edényt a számítógépre vagy annak közelébe.

A számítógépbe kerülő víz vagy vegyszer tüzet, illetve áramütést okozhat.

Biztonsági óvintézkedések

Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.



Ha a számítógép eltörik vagy leesik, húzza ki a tápkábelt, és forduljon a szervizközponthoz biztonsági ellenőrzés céljából.

Ha a notebook számítógép külső (eltávolítható) akkumulátorral rendelkezik, akkor távolítsa el az akkumulátort is.

A sérült számítógép használata áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne tegye ki a számítógépet közvetlen napsugárzásnak, például egy rosszul szellőző gépkocsi belsejében.

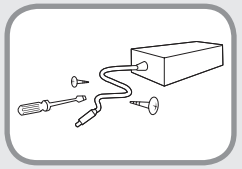
Ez túlmelegedést vagy tüzet okozhat, illetve fennáll a számítógép eltulajdonításának veszélye is.

Ne használja a notebookot hosszú időn át úgy, hogy közben a teste közvetlenül érintkezik azzal.

A termék hőmérséklete normál működés közben megemelkedik.

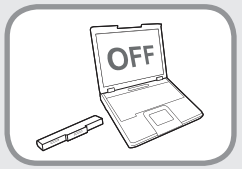
Ez a bőr sérülését vagy megégését eredményezheti.

Bővítésre vonatkozó utasítások



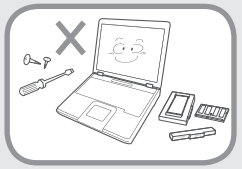
Tilos a hálózati tápegység és a hálózati adapter szétszerelése.

Fennáll az áramütés veszélye.



A valósidejű óra (RTC; Real Time Clock) akkumulátorának eltávolításakor tartsa azt gyermekektől távol, mert előfordulhat, hogy megérintik és/vagy lenyelik azt.

Ha a gyermek lenyelné az akkumulátort, forduljon haladéktalanul orvoshoz.



Kizárólag jóváhagyott alkatrészeket (többszörös csatlakozó, akkumulátor és memória) használjon, és ne szerelje szét azokat.

Ez a termék károsodásához vezethet, illetve tüzet vagy áramütést okozhat.

A számítógép szétszerelése előtt kapcsolja ki a számítógépet, és válassza le az összes kábelt. Modem használata esetén húzza ki a telefonvonalat. Ha az Ön notebook számítógépe külső és kivehető akkumulátorral rendelkezik, távolítsa el a külső akkumulátort.

Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

Biztonsági óvintézkedések

Vigyázat

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása személyi sérülést, sőt halálos kimenetelű szerencsétlenséget is eredményezhet.

Felügyeletre és mozgatásra vonatkozó utasítások

Kövesse az adott helyre (pl. repülőgép, kórház stb.) vonatkozó utasításokat vezeték nélküli kommunikációs eszköz (vezeték nélküli LAN, Bluetooth stb.) használatakor.

Ne tegye ki a meghajtót mágneses mező hatásának. Mágneses elven működnek az olyan biztonsági berendezések, mint például a reptéri biztonsági kapuk és a kézi detektorok.

A kézipoggyászok átvizsgálására használt reptéri biztonsági berendezések, például a futószalag, mágneses mező helyett röntgensugarakat alkalmaznak, így azok nem rongálják a meghajtót.a

A számítógép és tartozékok (adapter, egér, könyvek stb.) együttes szállításakor ügyeljen arra, hogy semmi ne nyomódjon neki a notebooknak.

Ha nehéz tárgy nyomódik neki a notebooknak, fehér pötty vagy folt jelenhet meg az LCD képernyőn. Ügyeljen arra, hogy ne fejtsen ki nyomást a notebookra.

A legjobb, ha a notebookot más tárgyaktól távol, külön rekeszben helyezi el.

Biztonsági óvintézkedések

Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

Üzembe helyezési utasítások

Ne takarja el a terméken levő portokat (nyílásokat), szellőzőket stb., és ne helyezzen azokba tárgyakat.

A számítógép komponenseinek károsodása áramütést vagy tüzet okozhat.

Ha úgy használja a számítógépet, hogy az az oldalán fekszik, úgy helyezze el, hogy a nyílások (szellőzők) felfelé nézzenek.

Ellenkező esetben a számítógép belső hőmérséklete megemelkedik, ami működési hibát vagy leállást eredményezhet.

Ne helyezzen nehéz tárgyat a készülékre.

Ez problémát okozhat. A tárgy le is eshet, ami sérülést vagy a számítógép károsodását okozhatja.

Az akkumulátor használatára vonatkozó utasítások

A használt akkumulátorokat az előírásoknak megfelelően selejtezze le.

- Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.
- Az akkumulátor leselejtezésének módja az adott országtól és régiótól függ. Gondoskodjon a használt akkumulátorok megfelelő leselejtezéséről.

Tilos az akkumulátort ledobni vagy szétszerelni, illetve vízbe mártani.

Ez sérülést, tüzet vagy robbanást okozhat.

Kizárólag a Samsung Electronics által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Ellenkező esetben fennáll a robbanás veszélye.

Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor szállítás közben ne érintkezzen fém tárgyakkal, például kulcsokkal vagy kapcsokkal.

A fémmel való érintkezés túláramot és magas hőmérséklet kialakulását okozhatja, ami az akkumulátor károsodását vagy tűz keletkezését eredményezheti.

Az akkumulátor töltését az utasításoknak megfelelően végezze.

Ellenkező esetben a termék károsodása robbanáshoz vagy tűz keletkezéséhez vezethet.

Ne hevítse a készüléket (vagy az akkumulátort), illetve ne tegye ki hő hatásának (pl. nyáron ne hagyja a gépkocsiban).

Robbanás- vagy tűzveszély áll fenn.

Biztonsági óvintézkedések

Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

A használatra vonatkozó utasítások

Ne helyezzen gyertyát, égő cigarettát stb. a készülékre.

Tűzveszély áll fenn.

Használjon földelt fali aljzatot vagy hosszabbítót (többszörös csatlakozót).

Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye.

A termék javítását követően feltétlenül ellenőriztesse azt egy biztonsághoz értő szervizmérnökkel.

A biztonsági ellenőrzést bármelyik hivatalos Samsung szervizközpontban elvégeztetheti. Javított, de biztonsági ellenőrzésen át nem esett termék használata áramütést vagy tüzet okozhat.

Villámláskor haladéktalanul állítsa le a rendszert, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, a telefonvonalat pedig a modemből. Ne használjon telefont vagy modemet.

Áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

Ne használja a számítógépet és a hálózati adaptert az ölében vagy puha felületeken.

Ha megemelkedik a számítógép hőmérséklete, fennáll az égés veszélye.

Kizárólag jóváhagyott eszközöket csatlakoztasson a számítógép csatlakozóihoz vagy portjaihoz.

Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

Csak azt követően hajtsa le az LCD-panelt, hogy meggyőződött arról, a notebook kikapcsolt állapotban van.

A hőmérséklet megemelkedhet, ami túlhevülést és a termék deformálódását eredményezheti.

Ne nyomja meg a Kiadás gombot, miközben a floppy lemez/CD-ROM működésben van.

Ez adatvesztéshez, a lemez hirtelen kiadása pedig sérüléshez vezethet.

Ügyeljen arra, hogy ne ejtse le a terméket használat közben.

Ez személyi sérülést és adatvesztést okozhat.

Az antenna ne érintkezzen elektromos berendezéssel, például dugaszoló aljzattal.

Fennáll az áramütés veszélye.

A számítógépes alkatrészek kezelésekor kövesse a mellékelt útmutatóban leírtakat.

Ellenkező esetben a termék károsodhat.

Biztonsági óvintézkedések

Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

Ha a számítógépből füst száll fel, vagy égett szag terjeng körülötte, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és azonnal forduljon a szervizközponthoz. Ha az Ön notebook számítógépe külső és kivehető akkumulátorral rendelkezik, távolítsa el a külső akkumulátort.

Tűzveszély áll fenn.

Tilos sérült vagy átalakított CD/floppy lemez használata.

Fennáll a termék károsodásának, illetve a személyi sérülésnek a veszélye.

Ne dugja az ujját a számítógép kártyanyílásába.

Fennáll a sérülés vagy az áramütés veszélye.

A termék tisztításához használja az ajánlott tisztítófolyadékok egyikét, és csak a már teljesen megszáradt számítógépet használja.

Ellenkező esetben áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

Csak vészhelyzet esetén, álló lemeznél alkalmazza a gemkapoccsal történő lemezkivételi módszert. Vészhelyzet esetén is csak akkor alkalmazza ezt a lemezkivételi módszert, ha az optikai lemezmeghajtó leállt.

Fennáll a sérülés veszélye.

Ne közelítse az arcát a működésben levő optikai lemezmeghajtóhoz.

A hirtelen lemezkiadás következtében fennáll a sérülés veszélye.

Használat előtt ellenőrizze, hogy nincs-e a CD lemezen repedés vagy sérülés.

A sérülések a lemez károsodását, a károsodott lemez használta pedig az eszköz meghibásodását és a felhasználó sérülését okozhatja.

Biztonsági óvintézkedések

Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

Bővítésre vonatkozó utasítások

Óvatosan érintse meg a készüléket és annak alkatrészeit.

Az eszköz károsodhat, a felhasználó pedig megsérülhet.

Ügyeljen arra, hogy ne dobja/ejtse le a számítógépes egységeket vagy eszközöket.

Ez sérülést okozhat, vagy tönkreteheti a számítógépet.

Feltétlenül hajtsa le a számítógép fedelét, mielőtt a gépet szét- és összeszerelését követően áram alá helyezné.

Fennáll az áramütés veszélye, ha hozzáér a számítógép belső alkatrészeihez.

Kizárólag a Samsung Electronics által jóváhagyott alkatrészeket használjon.

Ellenkező esetben tűz keletkezhet vagy a termék károsodhat.

A felhasználónak tilos szétszerelni vagy saját magának megjavítani a számítógépet.

Áramütés- vagy tűzveszély áll fenn.

Amennyiben olyan eszközt kíván csatlakoztatni, amelyet nem a Samsung Electronics gyártott, vagy amelyet nem hagyott jóvá, érdeklődjön a szervizközpontban.

Fennáll a termék károsodásának veszélye.

Felügyeletre és mozgatásra vonatkozó utasítások

A számítógép mozgatásakor kapcsolja ki azt, és válassza le az összes kábelt.

A készülék károsodhat, vagy a felhasználók ráléphetnek a kábelekre.

Ha hosszabb ideig nem használja a notebookot, merítse le az akkumulátort, és leválasztva tárolja. (Külső és kivehető akkumulátorral rendelkező típus esetén.)

Így őrizheti meg az akkumulátort a legjobb állapotában.

Vezetés közben ne használja a számítógépet, illetve ne nézegesse a képernyőt.

Fennáll a közlekedési baleset veszélye. Összpontosítson a vezetésre.

Biztonsági óvintézkedések

Figyelem

A szimbólummal jelölt utasítások be nem tartása könnyű személyi sérülést, illetve a termék károsodását eredményezheti.

Óvintézkedések az adatvesztés elkerüléséhez (merevlemez kezelése)

Ügyeljen arra, hogy a merevlemezen levő adatok ne sérüljenek.

- A merevlemez igen érzékeny a külső behatásokra, melyek a lemez felületén adatvesztéshez vezethetnek.
- Ügyeljen arra is, hogy a számítógép mozgatása vagy elfordítása ne károsítsa a merevlemezen levő adatokat.
- A vállalat nem vállal felelősséget a merevlemezes meghajtón lévő adatok esetleges elvesztéséért.

A merevlemezen levő adatok és a merevlemez sérülésének lehetséges okai:

- Adatok veszhetnek el, ha külső behatás éri a lemezt a számítógép szét- vagy összeszerelése közben.
- Adatvesztés következhet be áramkimaradás, vagy nem rendeltetés szerű kikapcsolás, ill. újraindítás esetén.
- Visszaállíthatatlan adatvesztést okozhat egy, a számítógépet ért vírustámadás.
- Adatvesztés következhet be, ha egy program futtatása közben megszünteti a gép tápellátását.
- Ha működő merevlemez mellett mozgatja a számítógépet, vagy azt bármilyen behatás éri, a fájlok megsérülhetnek, illetve a merevlemezen hibás szektorok alakulhatnak ki.

A merevlemez károsodására visszavezethető adatvesztés elkerüléséhez ajánlott az adatokról gyakran biztonsági mentést készíteni.

A tápellátás használata repülőgépen

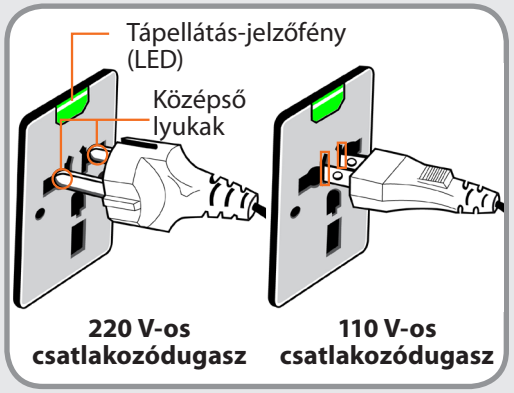
Mivel a dugaszoló aljzat típusa repülőgépenként eltérhet, a csatlakoztatást az adott típusnak megfelelően kell elvégezni.

Az ábrázolt tápkábel és az autós adapter megjelenése eltérhet a tényleges alkatrészekétől.

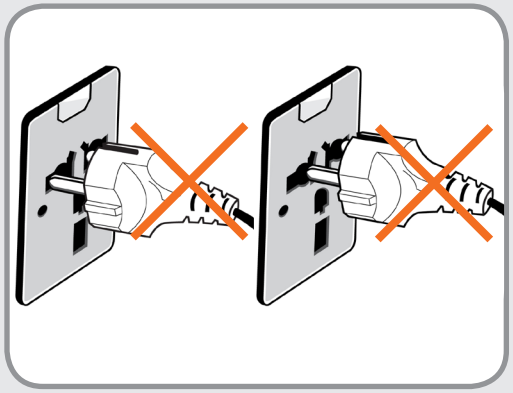
A hálózati csatlakozódugasz használata.

A csatlakozódugasz tűit a dugaszoló aljzat közepére merőlegesen kell csatlakoztatni.

- Ha a dugasz tűi nem a lyukak közepébe vannak illesztve, a tűk legfeljebb csak fele hosszúságukban csatlakoznak. Ebben az esetben csatlakoztassa ismét a csatlakozódugaszt.
- A csatlakozódugaszt akkor kell az aljzatba illeszteni, amikor a dugaszoló aljzat tápellátás-jelzőfénye (LED) zölden világít. A tápellátás megfelelő csatlakoztatása esetén a tápellátás-jelzőfény (LED) továbbra is zölden világít. Ellenkező esetben a tápellátás-jelzőfény (LED) kikapcsol. Ebben az esetben húzza ki a tápellátást, győződjön meg róla, hogy a tápellátás-jelzőfény (LED) zölden világít, majd csatlakoztassa ismét a dugaszt.



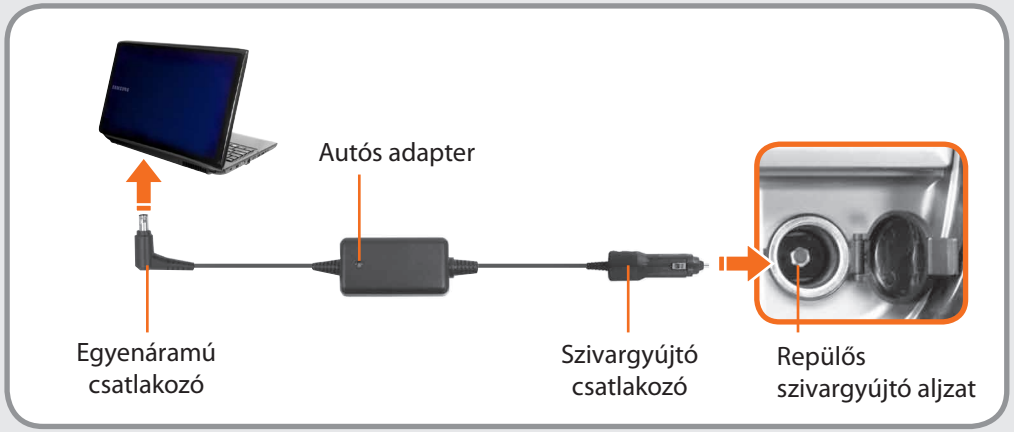
Helyes ○



Helytelen ×

Autós adapter használata

Szivargyújtó aljzat esetén az (opcionális) autós adaptert kell használni. Illessze az autós adapter szivargyújtó csatlakozóját a szivargyújtó aljzatba, majd csatlakoztassa az autós adapter egyenáramú csatlakozóját a számítógép tápbemeneti csatlakozójába.



Repülős töltőadapter használata

A repülő típusától függően az autós adapter és a töltőadapter együttes használatára lehet szükség. Csatlakoztassa az (opcionális) repülős töltőadaptert az (opcionális) autós adapterhez, majd a repülős tápbemeneti csatlakozót a dugaszoló aljzatba.

Töltőadapter
1 Ezt a végét kell az autós adapterhez csatlakoztatni.
Csatlakoztassa a repülős tápbemeneti csatlakozót a repülő dugaszoló aljzatába. 2

A számítógép használatakor javasolt testtartás

Fontos, hogy a számítógép használata során a felhasználó a megfelelő testtartást vegye fel a testi bántalmak elkerülése érdekében.

A következő, az ergonómia alapelvein alapuló utasítások a számítógépes munkavégzéshez megfelelő tartásra vonatkoznak. Olvassa el figyelmesen az utasításokat, és tartsa be azokat a számítógép használata során.

Egyébként az ismétlődő vagy folyamatos túlerőltetésből eredő sérülések valószínűsége megnő, ami komoly testi bántalmak kialakulásához vezethet.

- Az útmutatóban bemutatott utasítások azokra vonatkoznak, akik általános célokra használják a számítógépet.
- Ha a felhasználó nem tartozik ebbe a körbe, a saját igényei szerint alkalmazza az ajánlásokban foglaltakat.

Megfelelő testhelyzet

Állítsa be az asztalt és a széket a testmagasságának megfelelően.

A magasságot úgy kell beállítani, hogy a karja megfelelő szöget záron be, ha a kezét a billentyűzetre helyezi és leül a székre.

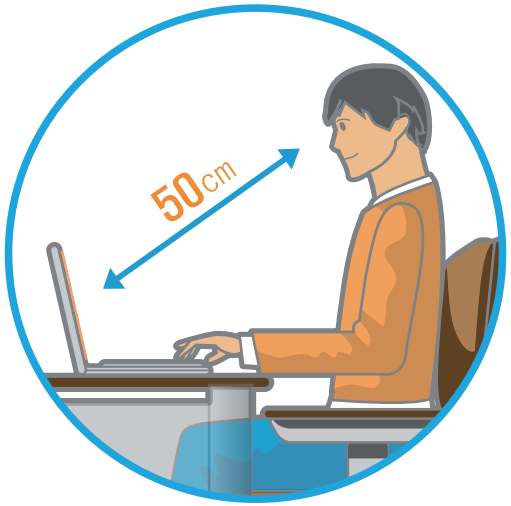
A szék magasságát úgy állítsa be, hogy a sarka kényelmesen a padlón helyezkedjen el.

- Ne használja a számítógépet fekve, csak ülő helyzetben.
- Ne használja a számítógépet az ölében.
  Ha megemelkedik a számítógép hőmérséklete, fennáll az égés veszélye.
- Egyenes háttal dolgozzon.
- A szék háttámlája legyen kényelmes.
- Ülés közben a lába súlyközéppontja ne a széken legyen, hanem a lábán.
- Ha telefonálás közben sem szeretné felfüggeszteni a számítógép használatát, használjon fejhallgatót. Helytelen testtartás eredményez, ha a telefont a vállához szorítja a számítógép használata közben.
- A gyakran használt eszközöket tartsa kényelmesen (kézzel) elérhető közelségben.

A számítógép használatakor javasolt testtartás

A szem helyzete

A monitor vagy az LCD képernyő legalább 50 cm-re legyen a szemétől.



- A monitor vagy az LCD képernyő magasságát úgy állítsa be, hogy annak felső pereme a szemével egy magasságban, vagy az alatt legyen.
- Ne állítson be túlságosan nagy fényerőt a monitoron vagy az LCD képernyőn.
- Tartsa tisztán a monitort és az LCD képernyőt.
- Ha szemüveges, tisztítsa meg a lencséket a számítógép használata előtt.
- Papírlapon levő tartalom bevitelekor használjon papírtartót; a tartó legyen a monitorral (majdnem) egy magasságban.

A kéz helyzete

Tartsa a karját az ábrán látható szögben.

- A könyök és a kéz vonala legyen egyenes.
- Gépelés közben ne helyezze a tenyerét a billentyűzetre.
- Az egeret lazán fogja.
- Ne erővel nyomja le a billentyűket, az érintőpadot és az egeret.
- Ha hosszabb időn át használja a számítógépet, ajánlott külső billentyűzetet és egeret csatlakoztatni a notebookhoz.

A számítógép használatakor javasolt testtartás

Hangerő-szabályzás (fejhallgató és hangszóró)

Zenehallgatás esetén először ellenőrizze a hangerőt.

Ellenőrizze a hangerőt!

- Fejhallgató használata előtt ellenőrizze, hogy a hangerő nem túl nagy-e.
- Nem ajánlott a fejhallgatót hosszú időn át használni.
- A hangszínszabályozó alapbeállításától való eltérés halláskárosodáshoz vezethet.
- Az alapértelmezett beállítás a felhasználó beavatkozása nélkül, szoftver- és illesztőprogram-frissítésekkel módosítható. Első használat előtt ellenőrizze a hangszínszabályozó alapbeállításait.

Használati idő (szünet közbeiktatása)

- 1 óránál hosszabb munkavégzés esetén, 50 perces munkát követően tartson legalább 10 perces pihenőt.

Világítás

- Ne használja a számítógépet sötét helyen.
  A számítógép használatához ugyanakkora fény szükséges, mint a könyvolvasáshoz.
- Ajánlott az indirekt megvilágítás. Használjon takarást, hogy a fény ne tükröződjön az LCD képernyőn.

Működési feltételek

- Ne használja a számítógépet forró és nedves (párás) helyen.
- A számítógépet a használati útmutatóban megadott hőmérsékleti tartományban és megengedett páratartalom mellett használja.

Elülső nézet

- A használati útmutató borítóján és belsejében szereplő illusztrációkon minden sorozatból egy reprezentatív típus szerepel. Ezért az illusztrációk színe és megjelenése a típustól függően eltérhet a termék tényleges megjelenésétől.
- A számítógép tényleges színe és megjelenése eltérhet az útmutatóban látható képektől.
- Előfordulhat, hogy bizonyos eszközök esetén nem támogatott.

1	Kamera/Kamera LED (opcionális)	A kamerával állóképet és videofelvételt is készíthet. Használat közben a LED-jelzőfény világít.
2	LCD	Ezen a helyen jelennek meg a képernyőképek.
3	Hangszóró	Hang létrehozására szolgáló eszköz.
4	Tápellátás gombja ⏻/I	A számítógép be- vagy kikapcsolása.
5	Billentyűzet	Adatok billentyűk lenyomásával történő bevitelére szolgáló eszköz.
6	Ujjlenyomat-leolvasó (opcionális)	Az ujjlenyomatokat felismerő eszköz. Az eszközt a biztonsági programmal együtt használhatja.
7	Állapotjelzők	A számítógép működési állapotának kijelzése. Adott funkció használatakor az arra vonatkozó LED világít.
8	Többkártyás modul (opcionális)	Ugyanaz a kártyanyílás több kártya befogadására is alkalmas.
9	Érintőpad gombok	Ezek az eszközök az egér görgőjéhez és gombjaihoz hasonló funkciókat látnak el.
10	Érintőpad	
11	Kurzorgombok (opcionális)	
12	Kurzorgomb (opcionális)	
13	A számítógép zárológombja	A Windows rendszer zárolása, illetve felhasználóváltás.
14	Webkamera/Beépítet mikrofon gombja	A webkamera, illetve a beépített mikrofon be- és kikapcsolása.

Elülső nézet

- A használati útmutató borítóján és belsejében szereplő illusztrációkon minden sorozatból egy reprezentatív típus szerepel. Ezért az illusztrációk színe és megjelenése a típustól függően eltérhet a termék tényleges megjelenésétől.
- A számítógép tényleges színe és megjelenése eltérhet az útmutatóban látható képektől.
- Előfordulhat, hogy bizonyos eszközök esetén nem támogatott.

15	Wireless (Vezeték nélküli) gomb	A különböző vezeték nélküli hálózati beállítások be- vagy kikapcsolása egy időben, egyszerűen. - Ez a gomb repülőgépen hasznos, mivel a segítségével minden vezeték nélküli hálózati eszköz kikapcsolható. - Az Fn + F12 billentyűkombinációval pedig beállíthat egy meghatározott vezeték nélküli hálózati eszközt. **Be** : Van bekapcsolt vezeték nélküli hálózati eszköz. **Ki** : Nincs bekapcsolt vezeték nélküli hálózati eszköz.
16	Mikrofon	A beépített mikrofon használata.

A kameraobjektívés a webkamera használata

Az (opcionális) Cyberlink YouCam program használatával képeket vagy videofelvételeket készíthet a számítógép beépített kamerájával, és szövegbuborékot vagy képkocka effektust adhat hozzá ezekhez.

Állapotjelzők

1	Caps Lock	A Caps Lock billentyű megnyomásakor bekapcsol; segítségével a Shift billentyű lenyomása nélkül írhat nagybetűket. **Be**: Nagybetűs bevitel **Ki**: Kisbetűs bevitel
2	merevlemez/ optikai lemezmeghajtó	A merevlemezen, illetve az optikai lemezmeghajtón végzett műveletek közben kapcsol be.
3	Töltöttségi állapot	Az áramforrás és az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi. ● **Zöld:** Az akkumulátor teljesen feltöltött állapotban van, vagy nincs behelyezve. ● **Narancssárga:** Az akkumulátor töltés alatt van. ● **Nem világít:** A számítógép akkumulátorról működik, hálózati csatlakozás nélkül.
4	Tápellátás	A számítógép működési állapota. **Világít:** A számítógép használatban van. **Villog:** A számítógép alvó állapotban van.

Jobb oldali nézet

► **14” modellek esetén**

► **15,6” modellek esetén**

1	**Fejhallgató-csatlakozó**	A fejhallgató csatlakoztatására szolgáló bemenet.
2	**Mikrofoncsatlakozó**	A mikrofon csatlakoztatására szolgáló bemenet.
3	**Érintkezõs intelligenskártya-olvasó (opcionális)**	Intelligens kártyák befogadására alkalmas nyílás.
4	**CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó) (opcionális)**	CD lemezek és DVD-műsorok lejátszása. Mivel az optikai lemezmeghajtó opcionális, ezért a számítógép típusától függ, hogy milyen meghajtó van telepítve.
5	**eSATA/USB közös csatlakozó (opcionális)**	Ehhez a porthoz csatlakoztathatók az USB- vagy eSATA-eszközök. A Windows XP nem támogatja az eSata csatlakozást.
6	**USB-port**	Az USB-port eszközök, például billentyűzet/egér, digitális fényképezőgép stb. csatlakoztatására szolgál.
7	**Biztonsági nyílás**	Biztonságosan rögzítheti a számítógépet, ha vezetékkel ellátott zárat csatlakoztat a Biztonsági nyíláshoz.

Mi az az e-SATA port?

Ez egy új típusú kapcsolat a számítógép és a perifériák között. Általában a számítógép és egy külső típusú, merevlemezes meghajtó csatlakoztatására használják.

Bal oldali nézet

► **14” modellek esetén**

Mi az a tölthető USB-port?

- USB-eszköz csatlakozási és töltési funkció támogatása.
- Az USB töltési funkció be- és kikapcsolt állapotban egyaránt támogatott.
- Előfordulhat, hogy az eszközök tölthető USB-porton át történő töltése hosszabb időt vesz igénybe, mint a normál töltés.
- Ha olyankor használja a Tölthető USB funkciót, amikor a számítógép akkumulátorról működik, csökken az akkumulátor használati ideje.
- Az USB-eszköz töltöttségi állapota nem állapítható meg a számítógépről.
- Előfordulhat, hogy bizonyos USB-eszközök esetén nem támogatott.

1	**Egyenáramú bemeneti csatlakozó**	A számítógépet árammal ellátó hálózati adapter csatlakoztatására szolgáló bemenet.
2	**Vezetékes LAN-port**	Az Ethernet-kábel csatlakoztatására szolgáló port.
3	**Ventilátornyílások**	A számítógép belső hőjének elvezetésére szolgáló nyílások. B lokkolt szellőzőnyílások esetén a számítógép túlmelegedhet. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat, mert az veszélyes lehet.
4	**Monitorcsatlakozó**	15 tűs D-SUB csatlakozóhoz alkalmas, a monitor, TV vagy projektor csatlakoztatására szolgáló port.
5	**Digitális audio-/ videobemenet (HDMI) (opcionális)**	Ehhez a bemenethez kell csatlakoztatni a HDMI-kábelt. Ennek a bemenetnek a használatával játszhat le digitális hang- és képanyagot a televízión.
6	**USB port vagy tölthető USB port (opcionális)**	Vannak USB-eszközök csatlakoztatására szolgáló USB-portok, valamint egy tölthető USB-port. A tölthető USB-port használatával elérheti vagy töltheti az USB-eszközöket. A csatlakozókat a készülék csatlakozójára nyomtatott ábra alapján lehet megkülönböztetni. USB 2.0-port Tölthető USB 2.0 port USB 3.0 -port Tölthető USB 3.0 port
7	**ExpressCard modul (opcionális)**	Az Express kártya behelyezésére szolgáló nyílás.

Bal oldali nézet

► **15,6" modellek esetén**

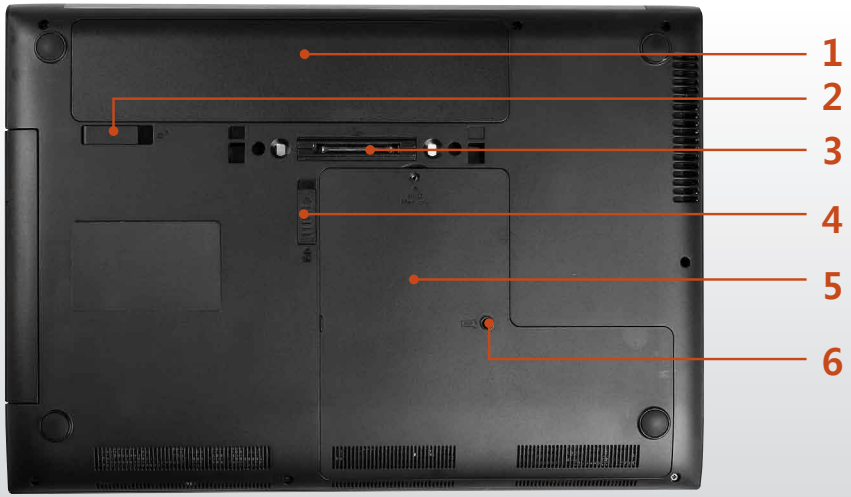
Mi az a tölthető USB-port?

- USB-eszköz csatlakozási és töltési funkció támogatása.
- Az USB töltési funkció be- és kikapcsolt állapotban egyaránt támogatott.
- Előfordulhat, hogy az eszközök tölthető USB-porton át történő töltése hosszabb időt vesz igénybe, mint a normál töltés.
- Ha olyankor használja a Tölthető USB funkciót, amikor a számítógép akkumulátorról működik, csökken az akkumulátor használati ideje.
- Az USB-eszköz töltöttségi állapota nem állapítható meg a számítógépről.
- Előfordulhat, hogy bizonyos USB-eszközök esetén nem támogatott.

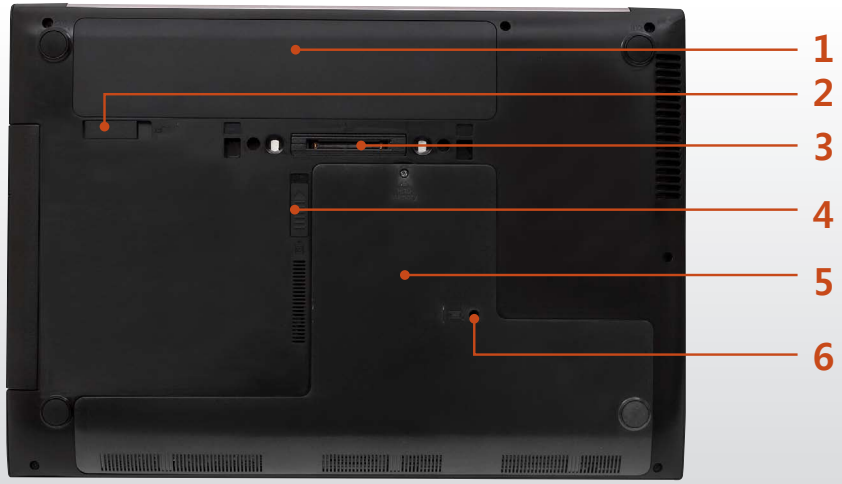
1	**Egyenáramú bemeneti csatlakozó**	A számítógépet árammal ellátó hálózati adapter csatlakoztatására szolgáló bemenet.
2	**Vezetékes LAN-port**	Az Ethernet-kábel csatlakoztatására szolgáló port.
3	**USB port vagy tölthető USB port (opcionális)**	Vannak USB-eszközök csatlakoztatására szolgáló USB-portok, valamint egy tölthető USB-port. A tölthető USB-port használatával elérheti vagy töltheti az USB-eszközöket. A csatlakozókat a készülék csatlakozójára nyomtatott ábra alapján lehet megkülönböztetni. USB 2.0-port Tölthető USB 2.0 port USB 3.0 -port Tölthető USB 3.0 port
4	**Ventilátornyílások**	A számítógép belső hőjének elvezetésére szolgáló nyílások. B lokkolt szellőzőnyílások esetén a számítógép túlmelegedhet. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat, mert az veszélyes lehet.
5	**Monitorcsatlakozó**	15 tűs D-SUB csatlakozóhoz alkalmas, a monitor, TV vagy projektor csatlakoztatására szolgáló port.
6	**Digitális audio-/ videobemenet (HDMI) (opcionális)**	Ehhez a bemenethez kell csatlakoztatni a HDMI-kábelt. Ennek a bemenetnek a használatával játszhat le digitális hang- és képanyagot a televízión.
7	**Mikrofoncsatlakozó**	A mikrofon csatlakoztatására szolgáló bemenet.
8	**Fejhallgató-csatlakozó**	A fejhallgató csatlakoztatására szolgáló bemenet.
9	**ExpressCard modul (opcionális)**	Az Express kártya behelyezésére szolgáló nyílás.

Alulnézet

► A típusú modell



► B típusú modell



1	**Akkumulátor**	A számítógép áramellátására szolgáló újratölthető lítium-ion akkumulátor.
2	**Akkumulátortartók**	Az akkumulátor eltávolítására/ behelyezésére szolgáló tartók.
3	**Dokkcsatlakozó (opcionális)**	Ehhez a porthoz csatlakoztathatja a dokkolóállomást (külön megvásárolható).
4	**A CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó) leválasztó zárja (opcionális)**	E zár segítségével választható le a számítógépről a CD- vagy DVD-meghajtó.
5	**Memóriatartó fedele/Merevlemez-meghajtó tartójának fedele**	A központi memória és a merevlemez a fedél alatt található.
6	**A billentyűzet lefolyónyílása**	Ha kis mennyiségű folyadék fröccsen a billentyűzet belsejébe, az ezen a nyíláson keresztül leengedhető. Mivel a billentyűzet teljes vízállósága nem garantált, nagyobb mennyiségű folyadék esetén azonnal húzza ki a tápkábelt, távolítsa el az akkumulátort és hívja a szervizközpontot.

A számítógép be- és kikapcsolása

A számítógép bekapcsolása

1 Helyezze be az **akkumulátort**, és csatlakoztassa a **hálózati adaptert**.

2 Nyissa fel az LCD-panelt.

3 A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a **bekapcsoló gombot**.

Windows aktiválás

A számítógép első bekapcsolásakor megjelenik a Windows aktiválás képernyője.

A számítógép használatához kövesse az aktiválási eljárást a képernyőn megjelenő utasítások alapján.

Belépés Alvó módba

Ha be van kapcsolva a számítógép, nyomja meg egyszer röviden a bekapcsológombot.

A képernyő fényerejének beállítása

Ha akkumulátorról működteti a számítógépet, az LCD képernyő fényereje automatikusan alacsonyra vált.

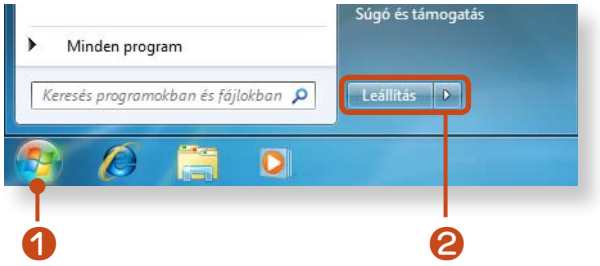
A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja meg az Fn + F3 billentyűkombinációt.

A számítógép be- és kikapcsolása

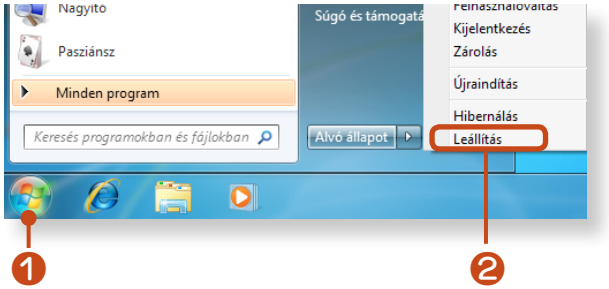
A számítógép kikapcsolása

- A számítógép kikapcsolásának művelete eltérő lehet a telepített operációs rendszertől függően, ezért minden esetben az adott operációs rendszernek megfelelően végezze el a leállítást.
- A **Leállítás** gombra történő kattintás előtt mentse az adatokat.
- Ha a **Easy Settings** telepítve van, eltérő lehet a rendszerleállítás helye.

A számítógép leállításához kattintson a ❶ **Start** > ❷ **Leállítás módja** Leállítás gombra.



vagy



2. fejezet
A számítógép használata

Billentyűzet 35
Érintőpad 38
Kurzorbillentyû (opcionális) 44
CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó, opcionális) 49
ExpressCard modul (opcionális) 51
Többkártyás modul (opcionális) 52
Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása 55
Külső digitális eszköz csatlakoztatása 64
A hangerő beállítása 66
Vezetékes hálózat 69
Vezeték nélküli hálózat (opcionális) 73
A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata 76

Billentyűzet

A következőkben a funkcióbillentyűkkel, illetve az azokkal végzett műveletekkel ismerkedhet meg.

- A tényleges billentyűzet képe eltérhet a képen láthatótól.
- A billentyűzet országonként eltérő lehet. Az alábbiakban a funkcióbillentyűk leírását találja.

Funkcióbillentyűk

A következő funkciók eléréséhez nyomja meg a vonatkozó billentyűt és az **Fn** gombot.

Billentyűzet

Fn	Név	Funkció
Fn + Esc	ALVÁS (Alvó mód)	Alvó módba kapcsolás. A számítógép felébresztéséhez nyomja meg a bekapcsológombot.
Fn + F2 / F3	A képernyő fényerejének szabályozása	A képernyő fényerejének szabályozása.
Fn + F4	CRT/LCD	A kijelzőkimenet LCD-re vagy külső monitorra állítása külső monitor (vagy TV) csatlakoztatásakor.
Fn + F5	Érintőpad/ Kurzorgomb	Az érintőpad és a kurzorgomb funkció be-, illetve kikapcsolása.
Fn + F6	Omnipass	Az Omnipass biztonsági program futtatása.
Fn + F7	Easy Support Center	A **Easy Support Center** elindítása (rendszerdiagnosztika, helyreállítás és internetes konzultáció). (opcionális)
Fn + F8	Akkumulátor üzemmód	Az akkumulátor hatékony használatához megváltoztathatja annak üzemmódját az alkalmazási környezetnek megfelelően.
Fn + F9	Némítás	Némítás vagy annak visszavonása.
Fn + F10 / F11	Hangerő-szabályozás	A hangerő szabályozása.
Fn + F12	Vezeték nélküli hálózat	A vezeték nélküli hálózati eszköz be- vagy kikapcsolása. (Csak vezeték nélküli hálózati eszközzel rendelkező modellek esetén.)

Billentyűzet

Számbillentyű (14/15,6” modellek esetén)

A 14” modellek esetén bizonyos billentyűk számbillentyűként való használatához nyomja meg a NumLock billentyűt.

A 15,6 modellek esetén a NumLock funkció bekapcsolásakor használhatóvá válik a billentyűzet jobb oldalán található számbillentyűzet.

Egyéb funkciógombok

Megfelel a jobb egérgombbal való kattintásnak (érintőpad).

Ha a gyorsbillentyűk nem működnek megfelelően, telepítse az **Easy Settings** alkalmazást.

Érintőpad

Az érintőpad az egérrel megegyező funkcióval rendelkezik, a bal és jobb oldali gombjai pedig a bal és jobb oldali egérgombnak felelnek meg.

Az érintőpad használatához érintőpad-illesztőprogram szükséges.

A készülék egy beépített Windows illesztőprogrammal és egy, a gyártó által biztosított illesztőprogrammal rendelkezik. A jobb teljesítmény érdekében az érintőpad gyártója által biztosított illesztőprogram használata javasolt.

Az érintőpad gyártója által biztosított illesztőprogram alapértelmezés szerint, már vásárláskor telepítve van a készülékre. **A Windows újratelepítése vagy az operációs rendszer megváltoztatása esetén a megfelelő gyártó által biztosított illesztőprogram használata javasolt.**

- Csak az ujjaival érjen az érintőpadhoz. Ha nem az ujját használja, hanem például golyóstollat, az érintőpad nem érzékeli az érintést.
- Ha a számítógép indítása közben megérinti vagy megnyomja az érintőpadot, a Windows betöltése hosszabb időt vehet igénybe.
- Az érintőpad gyártmányának ellenőrzése

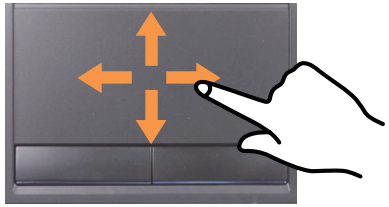
  Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > Hardver** fülre és ellenőrizze az eszközt (pl. Elan, Synaptics stb.).
- A Windows illesztőprogram biztosítja az alapvető érintőpad-funkciókat (egérmutató mozgatása, kattintás stb.), de nem támogatja a rajzolás funkciót.

Az érintőpad alapvető funkciói

A kurzor mozgatása a képernyőn

Finoman helyezze az ujját az érintőpadra, és mozgassa.

A kurzor az ujj mozgásának megfelelően mozog. Mozgassa az ujját abba az irányba, amerre a kurzort mozgatni kívánja.

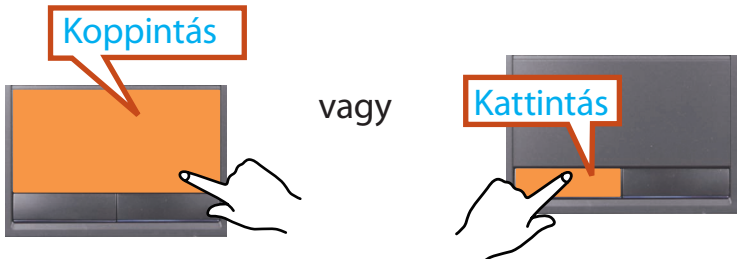


Érintőpad

Kattintás funkció

Finoman helyezze az ujját az érintőpadra, és kattintson egyszer egy elemre.

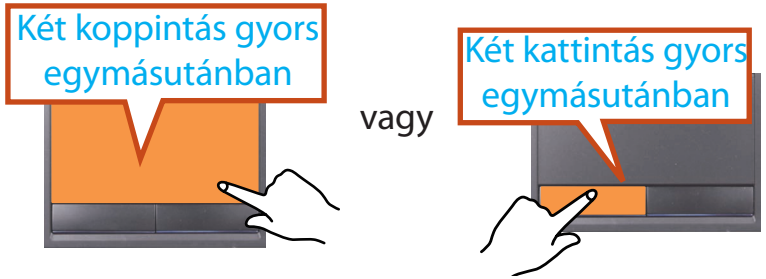
Vagy nyomja meg egyszer röviden a bal oldali gombot, és engedje el.



Dupla kattintás funkció

Tegye az ujját az érintőpadra, és gyorsan koppintson az ujjával kétszer a megfelelő elemre.

Vagy: nyomja meg kétszer az érintőpad bal oldali gombját.



Jobb gomb funkció

Ez megfelel a jobb egérgombbal való kattintásnak.

Nyomja meg egyszer az érintőpad jobb oldali gombját. Megjelenik a vonatkozó előugró menü.

Áthúzás funkció

Az áthúzás az adott elem másik helyre történő mozgatását jelenti annak kijelölését követően.

Nyomja meg és tartsa lenyomva az érintőpad bal oldali gombját az áthúzni kívánt elem fölött, és húzza át azt az új helyre.

Az érintőpad Érintés funkciója (opcionális)

- Az érintőpad érzékelő funkciója nem minden típuson található meg, és a funkció verziója is eltérő lehet. Bizonyos használati módok a verzió függvényében eltérőek lehetnek.
- A használat részleteiről lásd a Touchpad Settings (Érintőpad beállításai) ablakot.
- A leírások a legújabb Windows 7 operációs rendszer alapján készültek. Ennek következtében előfordulhat, hogy néhány leírás és ábrázolás eltér az Ön operációs rendszerén tapasztalhatóktól. A használat azonban hasonló a különböző Windows operációs rendszerek esetében, ezért a leírások mindenképpen referenciaként szolgálhatnak.

Az érintőpad használatával a következő kiegészítő érintési funkciókat hajthatja végre:

- **A görgetés funkció**
- **Nagyítás funkció**
- **Lapozás funkció**

Az érintés funkció beállítása

Előfordulhat, hogy bizonyos rajzolási funkciók nincsenek konfigurálva.

Ebben az esetben az alábbi útvonalon végezheti el a konfigurálást.

1 **► Elan illesztőprogram használata esetén**

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > ELAN > Opciók** lehetőségre, majd állítsa be az érzékenységet.

► Synaptics illesztőprogram használata esetén

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > Eszközbeállítások > Beállítások** lehetőségre, majd állítsa be az érzékenységet.

2 Megjelenik az Érintőpad beállításai ablak. Az adott elemre kattintva jelölje ki azt az **Elem kiválasztása** mezőben, és kattintson az **OK** gombra.

Az Érintés funkcióból való kilépéshez törölje az adott elem kijelölését az Érintőpad beállításai ablakban, és kattintson az **OK** gombra.

Érintőpad

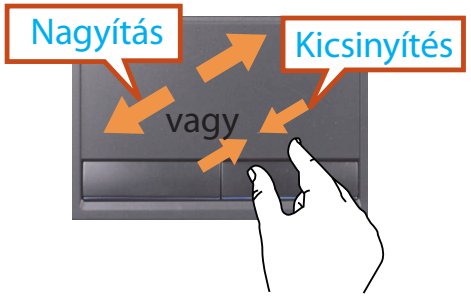
A görgetés funkció

A funkció megegyezik az érintőpad görgetési területével.

Ha ráhelyezi két ujját az érintőpadra és felfelé, lefelé, jobbra vagy balra mozgatja őket, a képernyő fel, le, jobbra vagy balra mozog.

Nagyítás funkció

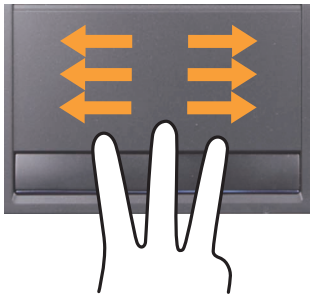
Ha ráhelyezi két ujját együtt vagy külön-külön az érintőpadra, azzal az aktuális képet vagy szöveget nagyíthatja, illetve kicsinyítheti.



Lapozás funkció

Fényképek nézegetésekor vagy az internet böngészése közben az egér vagy a gombok használata nélkül ugorhat az előző vagy a következő fotóra/oldalra.

Ha például egy honlap megtekintése közben három ujját finoman elhúzza balra, visszatérhet az előző oldalra.



Érintőpad

Az érintőpad érzékenységének beállítása

Ha az érintőpad túl érzékenyen reagál, vagy ha az egérmutató indokolatlanul mozog, be kell állítani az érintőpad egérmutatója sebességét és érzékenységét.

Az érintőpad egérmutatója sebességének beállítása

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > Az egérmutató beállításai** lehetőségre, majd állítsa be az egérmutató sebességét.

Az érintőpad tenyérérzékelő funkciójának beállítása

A tenyérérzékelő funkció a helytelen működés elkerülésére szolgál, ha a felhasználó véletlenül tenyerével érintené meg az érintőpadot.

A funkciót az érintőpad gyártója által biztosított érintőpad-illesztőprogram támogatja.

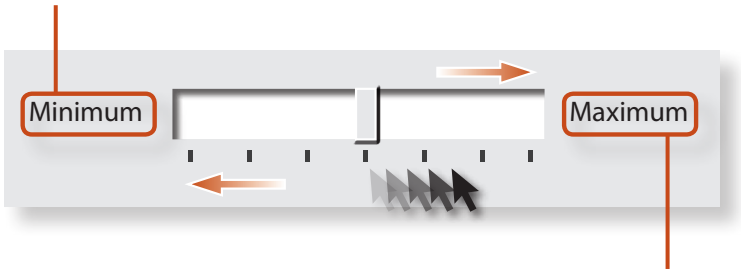
▶ **Elan illesztőprogram használata esetén**

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > ELAN > Opciók > PalmTracking (Tenyérfelismerés)** lehetőségre, majd állítsa be az érzékenységet.

▶ **Synaptics illesztőprogram használata esetén**

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > Eszközbeállítások > Beállítások > SmartSense** lehetőségre, majd állítsa be az érzékenységet.

Ha az egérmutató nem egyenletesen mozog:
A csúszkát állítsa a minimum irányába, a megfelelő értékre.



Ha az érintőpad egérmutatója indokolatlanul (túlzottan) mozog:
A csúszkát állítsa a maximum irányába, a megfelelő értékre.

Érintőpad be-/kikapcsolása funkció

Lezárás funkcióbillentyűkkel

Ha nem kívánja használni az érintőpadot, ki is kapcsolhatja.

Nyomja meg egyszer az Fn + F5 billentyűkombinációt.
Ekkor megjelenik az eszköz üzemmódjának kiválasztására szolgáló képernyő.

Ha megnyomja az F5 billentyűt, miközben lenyomva tartja az Fn billentyűt, a kijelölt opció megváltozik, így kiválaszthat egy eszköz üzemmódot.

- Érintőpad BE/Kurzorgomb BE
- Érintőpad BE/Kurzorgomb KI
- Érintőpad KI/Kurzorgomb BE

Az érintőpadnak és gombjainak beállításait azon a lapon adhatja meg, amely a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** elem kiválasztása után jelenik meg.

Automatikus zárolás USB-egér csatlakoztatásakor

► **Elan illesztőprogram használata esetén**

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > ELAN** menüpontra, majd pipálja ki a **Letiltás külső USB-s egér csatlakoztatásakor** opciót. Így csatlakoztatott USB-egér mellett az érintőpad nem használható.

► **Synaptics illesztőprogram használata esetén**

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér > Eszközbeállítások** pontra, és pipálja ki a **Belső mutatóeszköz letiltása. ha külső USB-mutatóeszköz van csatlakoztatva** opciót. Így csatlakoztatott USB-egér mellett az érintőpad nem használható.

Az automatikus zárolás funkció bizonyos modellek esetén nem áll rendelkezésre.

Kurzorbillentyû (opcionális)

A kurzorbillentyû az egérrel megegyezõ funkciót lát el.

A kurzorbillentyû gombjainak szerepe megegyezik az egér bal és jobb oldali gombjának, illetve görgõjének szerepével.

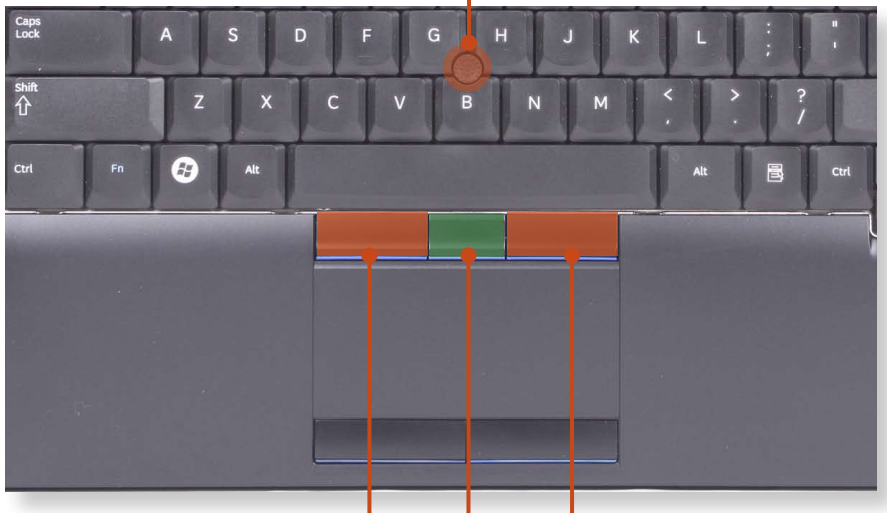
A kurzorbillentyû használatához szükség van a hozzá való ilesztõprogramra.

A kurzorbillentyû gyártója által biztosított illesztõprogram alapértelmezés szerint, már vásárláskor telepítve van a készülékre. A Windows újratelepítése vagy az operációs rendszer megváltoztatása esetén a megfelelõ gyártó által biztosított illesztõprogram használata javasolt.

- A kurzorbillentyût az ujjával használja. Éles tárgy használata károsíthatja a kurzorbillentyût.
- Ha a számítógép indítása közben megérinti vagy megnyomja a kurzorbillentyût, a Windows betöltése hosszabb idõt vehet igénybe.
- A kurzorbillentyû gyártójának megtekintése Kattintson a **Start > Vezérlõpult > Hardver és hang > Egér > Hardver** fülre és ellenõrizze az eszközt (pl. Elan, Synaptics stb.).

Kurzorgomb

A kurzor mozgatására szolgál.



Bal oldali kurzorgomb

Program kiválasztására vagy futtatására szolgáló gomb.

Jobb oldali kurzorgomb

A jobb egérgomb funkcióját látja el.

Görgetőgömb

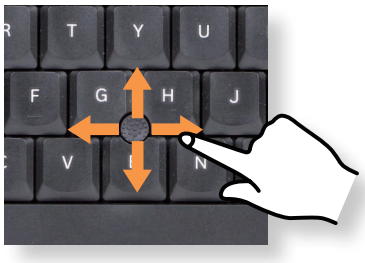
Az egér görgetőgombjának felel meg.

Kurzorbillentyû (opcionális)

A kurzorgomb alapfunkciói

A kurzor mozgatása a képernyõn

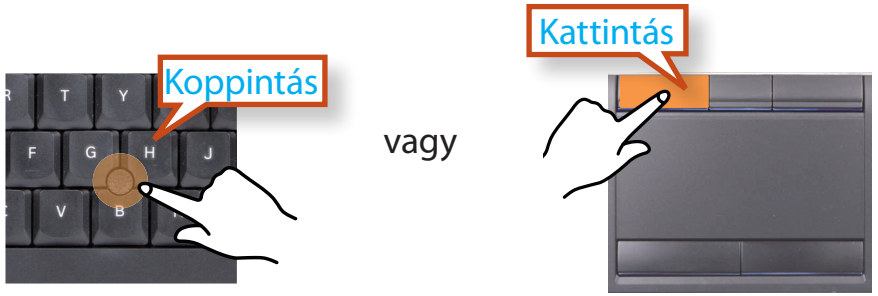
Finoman helyezze az ujját a kurzorgombra, és mozgassa. A kurzor az ujj mozgásának megfelelõen mozog. Mozgassa az ujját abba az irányba, amerre a kurzort mozgatni kívánja.



Kattintás funkció

Finoman helyezze az ujját a kurzorgombra, és kattintson egyszer valamely elemre.

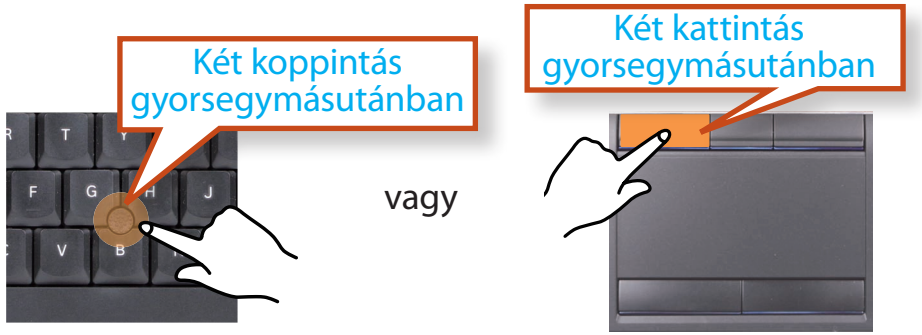
Vagy nyomja meg egyszer röviden a bal oldali kurzorgombot, és engedje el.



Dupla kattintás funkció

Tegye az ujját a kurzorgombra, és gyorsan koppintson az ujjával kétszer a megfelelõ elemre.

Vagy: nyomja meg kétszer gyorsan a bal oldali kurzorgombot.



Jobb gomb funkció

Ez megfelel a jobb egérgombbal való kattintásnak.

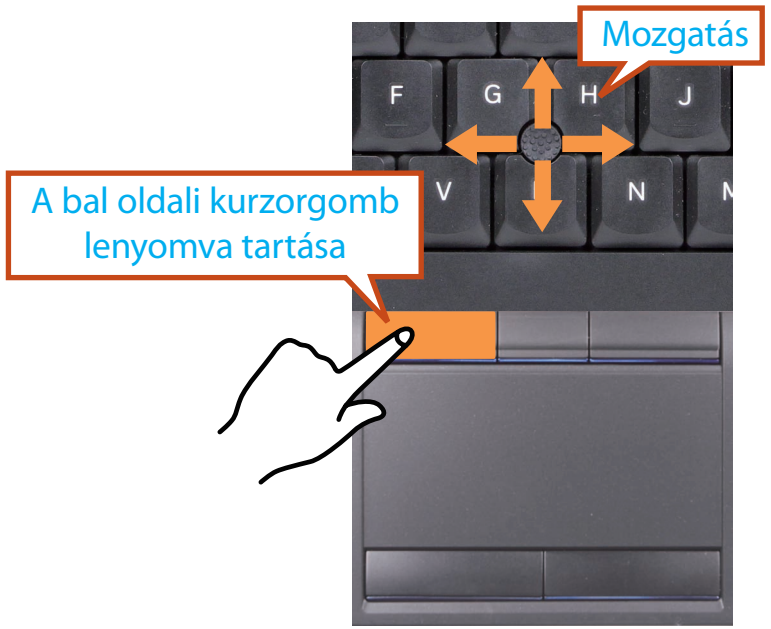
Nyomja meg egyszer a jobb oldali kurzorgombot. Megjelenik a vonatkozó elõugró menü.

Kurzorbillentyû (opcionális)

Áthúzás funkció

Az áthúzás az adott elem másik helyre történõ mozgatását jelenti annak kijelölését követõen.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a bal oldali kurzorgombot az áthúzni kívánt elem fölött, és húzza át azt az új helyre.

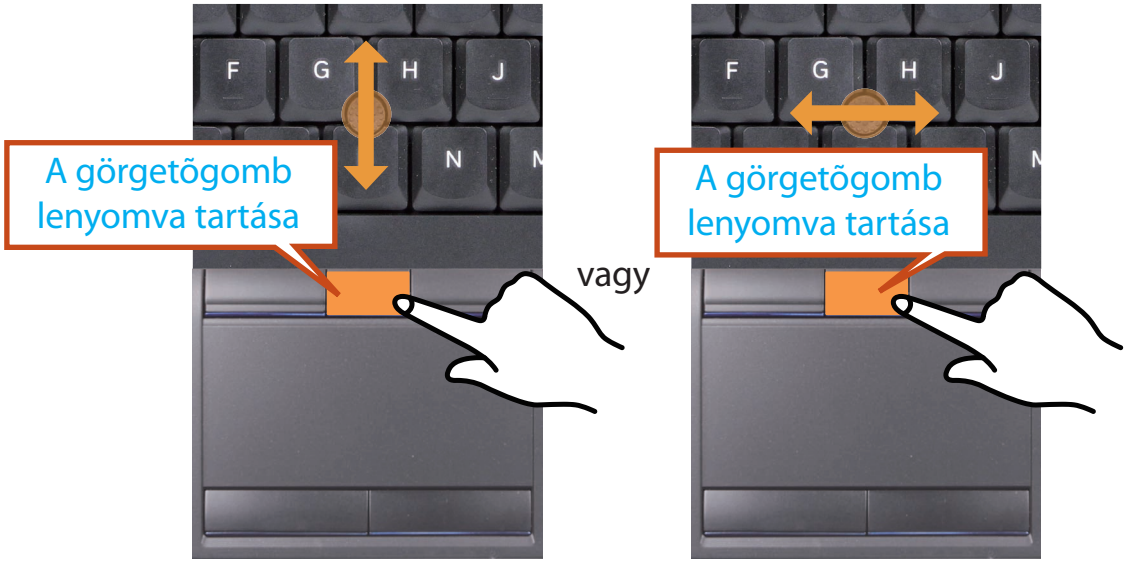


Görgetés funkció

A funkció megegyezik az érintõpad görgetési területének funkciójával.

Nyomja le és tartsa lenyomva a görgetõgombot, és mozgassa a kurzorgombot fel, le, jobbra vagy balra.

A képernyõ ennek megfelelõen mozdul fel, le, jobbra vagy balra.



Kurzorbillentyû (opcionális)

A kurzorgomb érzékenységének beállítása

Ha a kurzorgomb túl érzékenyen reagál, vagy ha az egérmutató indokolatlanul mozog, be kell állítani a kurzorgomb sebességét és érzékenységét.

A kurzor sebességének beállítása

Kattintson a **Start > Vezérlõpult > Hardver és hang > Egér > Az egérmutató beállításai** lehetõségre, majd állítsa be a kurzor sebességét.

A kurzorgomb érzékenységének beállítása

Beállíthatja, milyen erõs nyomásra reagáljon a kurzor.

► **Synaptics illesztõprogram használata esetén**

Kattintson a **Start > Vezérlõpult > Hardver és hang > Egér > Kattintson a Start > Vezérlõpult > Hardver és hang > Egér > Eszközbeállítások > Beállítások > Touch Sensitivity** lehetõségre, majd állítsa be az érzékenységet.

A kurzorgomb be-/kikapcsolása

Lezárás funkcióbillentyûkkel

Ha nem kívánja használni a kurzorgombot, ki is kapcsolhatja.

Nyomja meg egyszer az Fn + F5 billentyûkombinációt. Ekkor megjelenik az eszköz üzemmódjának kiválasztására szolgáló képernyõ.

Ha megnyomja az F5 billentyût, miközben lenyomva tartja az Fn billentyût, a kijelölt opció megváltozik, így kiválaszthat egy eszköz üzemmódot.

- Érintõpad BE/Kurzorgomb BE
- Érintõpad BE/Kurzorgomb KI
- Érintõpad KI/Kurzorgomb BE

A kurzorgombok beállításait azokon a lapokon adhatja meg, amelyek a **Start > Vezérlõpult > Hardver és hang > Egér** elem kiválasztása után jelennek meg.

Kurzorbillentyû (opcionális)

Automatikus zárolás USB-egér csatlakoztatásakor

► Synaptics illesztőprogram használata esetén

Kattintson a **Start** > **Vezérlőpult** > **Hardver és hang** > **Egér** > **Eszközbeállítások** pontra, és pipálja ki a **Belső mutatóeszköz letiltása. ha külső USB-mutatóeszköz van csatlakoztatva** opciót. Így csatlakoztatott USB-egér mellett az érintőpad és a kurzorgomb nem használható.

Ha bizonyos érintőképernyős modellek esetén kipipálja ezt az opciót, az akkor is lezárja az érintőpadot és a kurzorgombot, ha nincs csatlakoztatva USB-egér.

Az automatikus zárolás funkció bizonyos modellek esetén nem áll rendelkezésre.

CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó, opcionális)

Az optikai lemezmeghajtó opcionális tartozék, és a számítógép típusától függően eltérő lehet.

A részletes specifikációt lásd a katalógusban.

- Ne helyezzen be repedezett vagy karcos CD-t. Egyébként előfordulhat, hogy a nagy sebességgel forgó CD eltörik és megsérti az optikai lemezmeghajtót.
- A CD vagy DVD lemez tisztítását puha kendővel végezze, belülről kifelé haladva.
- A mini CD lemezeket a CD-meghajtó közepébe kell helyezni.
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak. Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.
- A nem kör alakú CD-k használata nem ajánlott.

CD lemez behelyezése és kivétele

1 Nyomja meg az optikai lemezmeghajtó **Kiadás** gombját a számítógép oldalán.

2 Amikor kinyílik a CD-tálca, helyezzen be egy CD-t vagy DVD-t, és tolja be a tálcát, míg kattanást nem hall.

3 Tolja be a CD-tálcát, míg kattanást nem hall.

A CD-meghajtó állapotjelzője világít.

- A CD-meghajtó olvasási és írási sebessége az adathordozó állapotától és típusától függően eltérő lehet.
- Ha akkor kíván kivenni egy CD-t a meghajtóból, amikor az nem működik, vagy a számítógép kikapcsolt állapotban van, illessze egy gemkapocs () végét a vésznyílásba, míg a CD-tartó kinyílik.

CD-meghajtó (optikai lemezmeghajtó, opcionális)

A CD-meghajtó be- és/kiszerelése

1 Állítsa le a rendszert, csukja le az LCD-panelt, és helyezze a számítógépet fejjel lefelé egy sima felületre.

2 Húzza kifelé a CD-meghajtó leválasztó zárját, majd távolítsa el a CD-meghajtót.

3 A CD-meghajtó leválasztó zárjának újbóli felszereléséhez csúsztassa be azt a rendszerbe.
A CD-meghajtót leválasztó zár becsúszik, és automatikusan rögzíti a CD-meghajtót.

Ellenőrizze, hogy a CD-meghajtót leválasztó zár be van-e csúsztatva.

ExpressCard modul (opcionális)

Ez a modul lehetővé teszi az Express kártya használatát.

Az ExpressCard modul tekinthető a PCMCIA kártyaspecifikáció következő generációjának, és támogatja a LAN, TV-hangolóegység és hangkártyák használatát. A jelenlegi számítógép modulja az ExpressCard/34 specifikációt támogatja.

- Ha foglalatvédő mintakártya van a számítógépben, akkor a számítógép használata előtt távolítsa el a kártyát.
- Az ekkor látható nyílás az ún. ExpressCard modul. Ebbe a nyílásba nem helyezhet PCMCIA kártyát.
- Az utasítások a legújabb Windows 7 operációs rendszerre vonatkoznak, ezért azok és bizonyos ábrák eltérhetnek az Ön operációs rendszerétől. A műveletek a többi Windows rendszer esetében is hasonlóak, ezért a számítógépet azokat szem előtt tartva használja.

A kártya behelyezése

1 Helyezze a kártyát a számítógép oldalán található nyílásba.

2 Ha behelyezte a kártyát a nyílásba, a Windows automatikusan felismeri a kártyát, vagy megjelenik egy, az illesztőprogram telepítését kérő üzenet.

Ha a kártya felismerése nem történik meg automatikusan, telepítse az kártyához kapott illesztőprogramot.

Ha megjelenik a vizsgálatot és cserét felkínáló ablak, kattintson a **Folytatás vizsgálat nélkül** lehetőségre.

Ezzel eljut a fenti 2. lépéshez.

A kártya eltávolítása

1 Kattintson a tálcán a **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra .

2 Kattintson a **ExpressCard eltávolítása** lehetőségre.

3 Akkor veheti ki az Express kártyát, ha megjelenik a **Hardver biztonságos eltávolítására** vonatkozó üzenet.

4 Óvatos tolja be a kártyát a nyílásba.

Ekkor előbukkan a kártya.

5 Vegye ki a kártyát.

Többkártyás modul (opcionális)

A többkártyás modul használatával különböző típusú kártyák tartalmát olvashatja, illetve különböző típusú kártyákra írhat ki adatokat.

A kártyákat használhatja cserélhető lemezként, így kényelmesen végrehajthat adatcserét olyan digitális eszközökkel, mint digitális fényképezőgépek, digitális videokamerák, MP3-lejátszók stb.

- Támogatott kártyák: SD-kártya, SDHC-kártya, SDXC-kártya.
- Az igényeinek megfelelő kapacitású multicard kártyát külön kell megvásárolnia.
- A multicard kártyákat a többi adattároló eszközhöz hasonlóan használhatja. A szerzői jogi védelem funkció nem támogatott.
- A számítógép mozgatásakor a kártya elveszhet, ezért tárolja azt külön.
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak. Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.
- Ha foglalatvédő mintakártya van a számítógépben, akkor a számítógép használata előtt távolítsa el a kártyát.
- A leírások a legújabb Windows 7 operációs rendszer alapján készültek. Ennek következtében előfordulhat, hogy néhány leírás és ábrázolás eltér az Ön operációs rendszerén tapasztalhatóktól. A használat azonban hasonló a különböző Windows operációs rendszerek esetében, ezért a leírások mindenképpen referenciaként szolgálhatnak.

A kártya használata

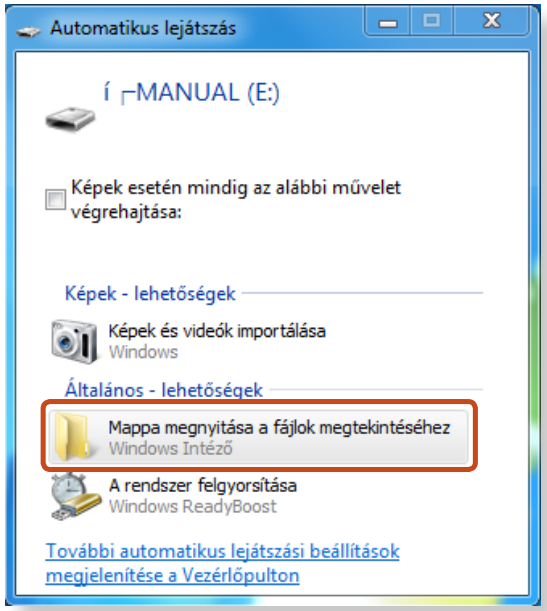
1 A jelzett irányban helyezze be a kártyát a többkártyás modulba.

Példa) SD-kártya

Többkártyás modul (opcionális)

2 Megjelenik a kártyameghajtó. Kattintson a **Mappa megnyitása a fájlok megtekintéséhez** lehetőségre.

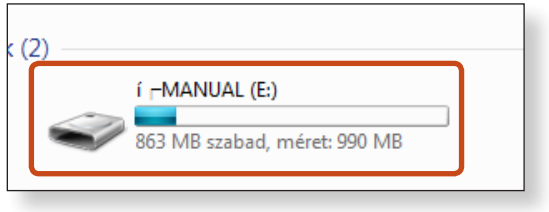
Ha nem jelenik meg az ablak, kattintson a **Start > Számítógép pontra**.



Ha megjelenik a vizsgálatot és cserét felkínáló ablak, kattintson a **Continue Without Scanning (Folytatás vizsgálat nélkül)** lehetőségre.

Ezzel eljut a fenti 2. lépéshez.

3 Adatok mentéséhez, áthelyezéséhez és törléséhez kattintson kétszer a megfelelő meghajtóra.
A kártyát csak formázás után használhatja.



A kártyameghajtó eszközneve a számítógép típusától függően eltérő lehet.

Mini SD kártya használata

A felsorolt kártyák túl kicsik, ezért nem helyezhetők be közvetlenül a nyílásba.

Helyezze a kártyát egy megfelelő adapterbe (a legtöbb elektronikai üzletben megvásárolható), majd illessze az adaptert a többkártyás modulba.

Többkártyás modul (opcionális)

A memóriakártya eltávolítása

Fogja meg a kártya végét, és vegye ki.

A memóriakártya formázása

A memóriakártya első használata előtt meg kell formáznia azt.

A formázás törli a kártyán tárolt összes adatot. Ha a kártya adatokat tartalmaz, készítsen azokról biztonsági mentést, és csak azt követően formázza meg a kártyát.

1. Kattintson a **Start** > **Számítógép pontra**.
2. Az érintőpad jobb gombjával kattintson a kártyameghajtóra, és válassza a **formázása** lehetőséget.
3. A formázás megkezdéséhez kattintson a **Start** gombra.

- Ha a kártyát adatcseréhez kívánja használni olyan digitális eszközökkel, mint pl. digitális fényképezőgépek, ajánlott az adatokat az adott digitális eszközzel megformázni.
- Ha a számítógépen formázott kártyát egy másik digitális eszközhöz kívánja használni, előfordulhat, hogy ismét meg kell formáznia azt az adott eszközzel.
- Nem formázhatja meg az írásvédő lapocskával rendelkező SD- vagy SDHC-kártyákat, ha a lapocska lezárt állapotban van; ugyanez vonatkozik az adatok írására vagy törlésére is.
- A memóriakártya ismételt behelyezése és eltávolítása károsíthatja a memóriakártyát.

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

Ha prezentációt mutat be vagy videót, illetve filmet néz, akkor külső kijelzőeszköz,

például monitor, TV, projektor stb. csatlakoztatásával a külső eszköz szélesebb képernyőjén nézheti a képet.

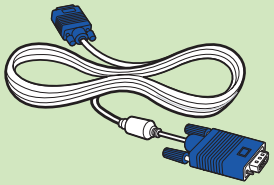
A számítógép egy analóg monitor porttal (RGB) és egy digitális video-/audioporttal (HDMI) rendelkezik.

Ha a külső eszköz a HDMI-porton keresztül van csatlakoztatva, akkor jobb a képminőség, mint az analóg monitorport (RGB) esetében. Ezért több port támogatása esetén ahhoz a porthoz csatlakoztassa a külső eszközt, amely jobb képminőséget biztosít.

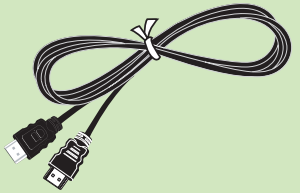
- Mielőtt elkezdené, ellenőrizze a portot és a külső kijelzőeszköz kábelét, majd csatlakoztassa a kijelzőeszközt a számítógéphez.
- Az operációs rendszer korlátai miatt a Windows 7 Starter verzió nem támogatja a Dual View funkciót.

A csatlakozókábel

A felhasználónak külön meg kell vásárolnia a szükséges csatlakozókábeleket.



Analóg monitor (RGB) kábel



HDMI-kábel

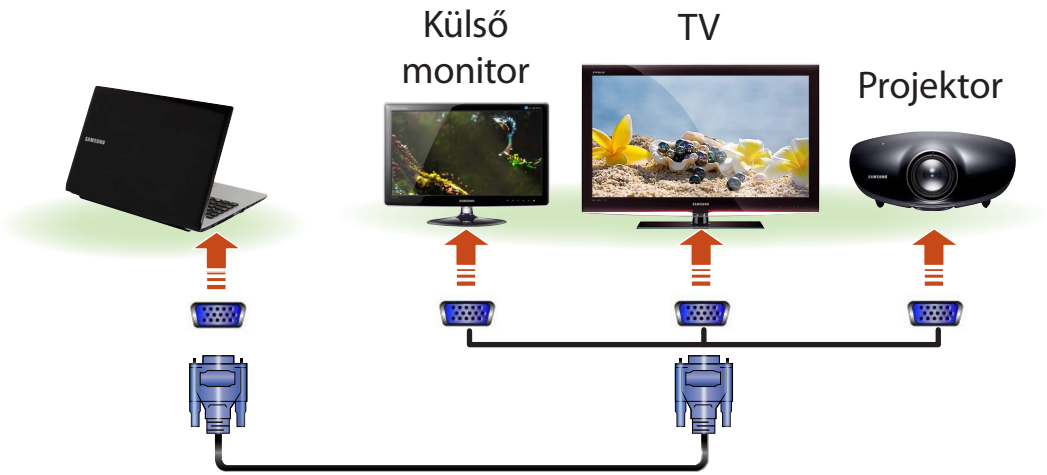
Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

Csatlakoztatás a monitorporthoz

Ha monitorhoz, TV-hez vagy projektorhoz csatlakoztatja a számítógépet, akkor nagyobb méretben élvezheti a képet.

Jobb prezentációkat készíthet, ha a számítógépet projektorhoz csatlakoztatja.

1 Monitorkábel (15 tűs) segítségével csatlakoztassa a számítógép RGB-portját a monitor portjához.



2 Dugja be a csatlakoztatott monitor, TV vagy projektor tápkábelét, és kapcsolja be.

3 Nyomja meg egyszer az Fn + F4 billentyűkombinációt.

Ekkor megjelenik a beállítási képernyő, ahol kiválaszthatja a monitor üzemmódját.

Ha aközben nyomja meg a F4 gombot, hogy lenyomva tartja az Fn billentyűt, a kijelölt opció megváltozik, így kiválaszthat egy kijelzőeszközt.

LCD	
CRT	
LCD+CRT Clone	
LCD+CRT Dual View	

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

- Ha a képernyő nem vált át a Fn + F4 billentyűkombináció megnyomásakor sem, telepítenie kell az **Easy Settings** programot.
- **Vagy kettős nézet beállításához:**

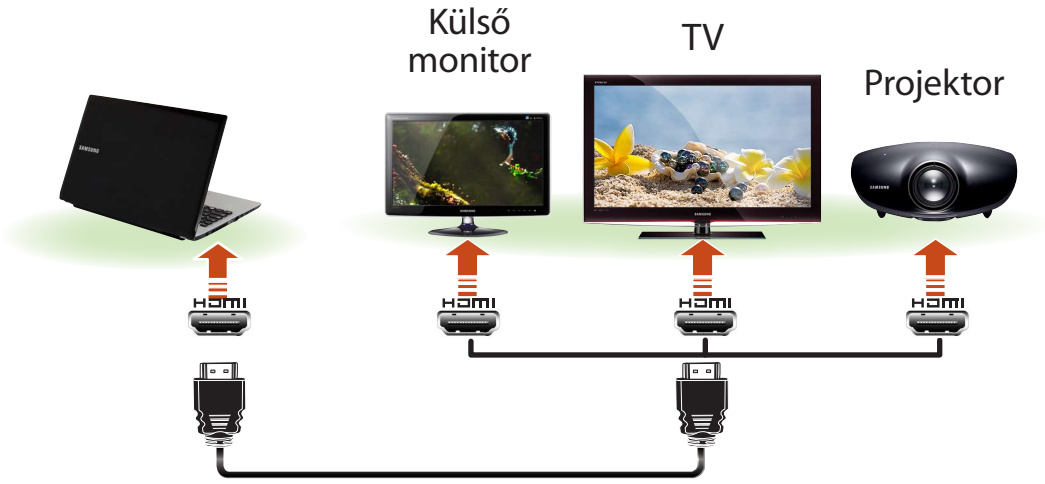
  Nyissa meg a Kijelzőbeállítások ablakot a Vezérlőpulton belül, válassza a **Monitor 2** lehetőséget, és jelölje ki a **Nyújtás a monitor méretére** jelölőnégyzetet a kettős nézet beállításához. A részletes információkat lásd a Windows online súgójában.

A HDMI-porton keresztüli csatlakoztatás (opcionális)

Ha HDMI-porton keresztül csatlakoztatja TV-hez a számítógépet, akkor kiváló kép- és hangminőséget élvezhet.

A TV HDMI-csatlakoztatása után konfigurálni kell a képernyőt és a hangot.

1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a televíziókészülék HDMI-portjához.



- Ez csak TV-kimeneti portot (HDMI) támogató típusoknál használható.
- A több HDMI-porttal rendelkező televízióknál a **DVI IN** porthoz csatlakoztassa a számítógépet.
- A számítógép televízióhoz való csatlakoztatásakor váltsa **HDMI**-re a televízió külső bemeneti módját.

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

2 Nyomja meg egyszer az Fn + F4 billentyűkombinációt.

Ekkor megjelenik a beállítási képernyő, ahol kiválaszthatja a monitor üzemmódját.

Ha aközben nyomja meg a F4 gombot, hogy lenyomva tartja az Fn billentyűt, a kijelölt opció megváltozik, így kiválaszthat egy kijelzőeszközt.

HDMI	
LCD+HDMI Clone	
LCD+HDMI Dual View	

- A DOS-parancs prompt ablak nem támogatja a külső monitort/TV-t.
- A jelek egyidejűleg mind a három eszközre (LCD + CRT + HDMI) való kivitele nem támogatott.
- Ha a képernyő nem vált át a Fn + F4 billentyűkombináció megnyomásakor sem, telepítenie kell az **Easy Settings** programot.

A HDMI-televíziók képének beállítása (opcionális)

Ha a televízión megjelenő Asztal képernyője nem tölti ki a televízió képernyőjét, a videokártyától függően az alábbiak szerint konfigurálja azt.

- A videokártya típusának megállapításához kattintson a **Device Manager** (Eszközkezelő) menü **Display adapters** (Videokártyák) elemére, majd kattintson a + szimbólumra.
- A számítógép típusától és az illesztőprogram verziójától függően a dokumentumban bemutatott képek és az azokon szereplő feliratok eltérhetnek a termékben ténylegesen láthatóktól.

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

► Intel videokártyák esetén

1 Kattintson a jobb gombbal az asztal felületére, majd válassza a **Videokártya tulajdonságai** lehetőséget.

Ha megjelenik az üzemmód kiválasztására szolgáló ablak, válassza az **Alapvető mód** lehetőséget, és kattintson az **OK** gombra.

2 Kattintson a **Megjelenítő > Általános beállítások** pontra, válassza az **Méretezés** lehetőséget a **Képarány testre szabása** mezőben, igazítsa a televízió képernyőjéhez az asztalt, majd kattintson az **OK** gombra.

A HDMI-televíziók hangjának beállítása (opcionális)

Beállíthatja, hogy a HDMI-televízión keresztül szóljon a számítógép hangja.

Ahhoz, hogy a televízión keresztül szóljon a számítógép hangja, minden olyan alkalommal be kell állítania a hangeszközt a vezérlőpulton, amikor a számítógépet a HDMI-televízióhoz csatlakoztatja.

A számítógép típusától függően a dokumentumban szereplő képek és kifejezések eltérhetnek a tényleges terméktől.

1 Kattintson a jobb gombbal a **Volume** ikonra az asztal jobb alsó sarkában található értesítési területen, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetőséget.

(Vagy kattintson a **Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** elemre.)

2 Változtassa meg a beállítást Digital Audio (HDMI), HDMI eszköz vagy Digitális kimeneti eszköz lehetőségre, és kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.

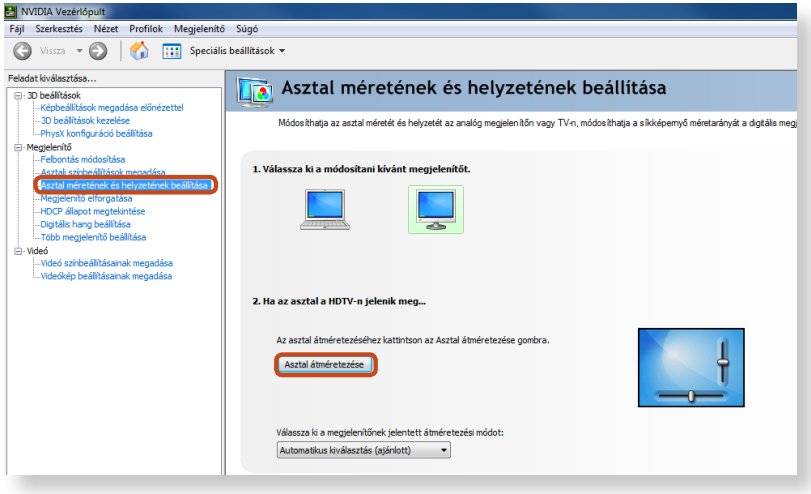
Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

► NVIDIA videokártyák esetén

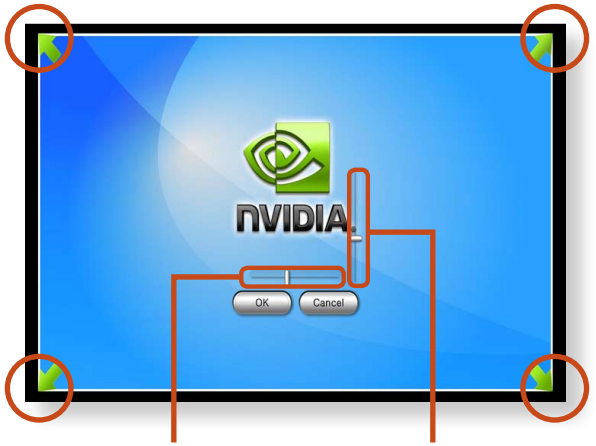
Ez a funkció nem szerepel az **Optimus** specifikációk között.

1 Kattintson a jobb gombbal az Asztal felületére, majd válassza az **NVIDIA vezérlőpult** lehetőséget.

2 A **Feladat kiválasztása** ablak bal oldali panelén válassza ki a **Megjelenítő > Asztal méretének és helyzetének beállítása** elemet, majd kattintson a **Asztal átméretezése** pontra.

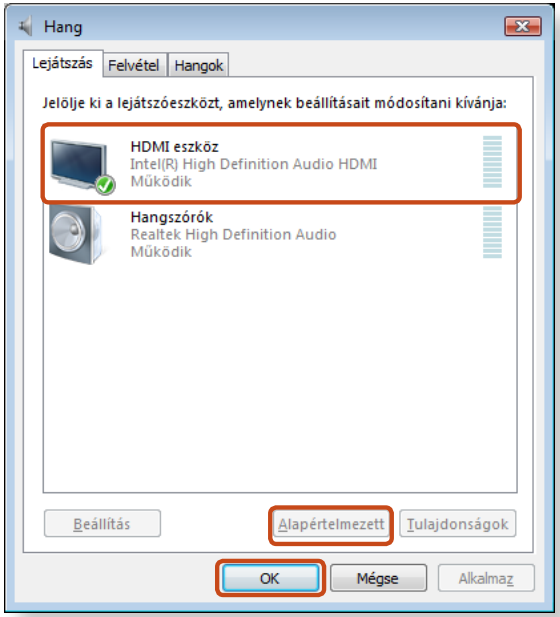


3 A méretező sávok segítségével átméretezheti az Asztalt úgy, hogy az Asztal négy sarkában megjelenő négy nyíl a TV négy sarkában legyen, majd kattintson az **OK** gombra.



Vízszintes méretező sáv Függőleges méretező sáv

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása



A számítógép típusától függően előfordulhat, hogy a HDMI-kimeneti eszköz nem szerepel a lejátszóeszközök listáján.

Ebben az esetben kapcsolja be a televíziót, HDMI-kábel segítségével csatlakoztassa a televíziót a számítógéphez, majd funkcióbillentyűvel (Fn + F4) váltsa a számítógépet HDMI vagy LCD+HDMI Clone vagy LCD+HDMI DualView módba.

A HDMI-televízióval való összeköttetés megszüntetését követően a számítógép hangjának megszólaltatásához a Playback Device (Lejátszóeszköz) menüben a Hangszórók lehetőséget kell beállítania.

Az AMD grafika hatékony használata (opcionális)

A **PowerXpress** egy Switchable Graphics technológia, amely a programtól függően vagy a belső, vagy a külső grafikus chipkészlet használatát engedélyezi, így növelve meg az akkumulátor élettartamát a grafikus teljesítmény fenntartása mellett.

Ez a technológia alapértelmezés szerint a belső grafikus chipkészletet használja az akkumulátor energiafogyasztásának csökkentése érdekében, és akkor vált át a külsőre, amikor a felhasználó valamely program olyan funkcióját használja, amelyhez nagy grafikus teljesítmény szükséges, például játékok és videolejátszók estében.

- Ez a leírás csak a Windows 7 operációs rendszerre és az AMD PowerXpress technológiát alkalmazó modellekre vonatkozik.
- Windows 7 Starter rendszer esetén ez a funkció nem támogatott.
- Ha Windows XP van telepítve, csak az Internal Graphics belső grafikus készlet használható.

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

Az NVIDIA grafikák hatékonyabb használata (opcionális)

A **NVIDIA Optimus** egy olyan funkció, amely lehetővé teszi a belső vagy külső grafikus chipkészletek automatikus kiválasztását és használatát az aktuálisan futó szoftvertől függően.

A belső grafikus chipkészlet használható például internetezéshez vagy szövegszerkesztéshez az energiafogyasztás csökkentése érdekében, míg a nagyteljesítményű külső grafikus chipkészlet játékokhoz és filmezéshez megfelelő a valósághűbb kép létrehozása érdekében.

- A NVIDIA Optimus modell csak a Windows 7 operációs rendszert támogatja.
- Ez a funkció csak a NVIDIA Optimus technológiát támogató modellek esetén támogatott.

A külső grafikus chipkészlet által futtatott programok regisztrálása

Ha a külső grafikus chipkészlet segítségével szeretne futtatni egy programot, az adott programot regisztrálnia kell a NVIDIA vezérlőpultban.

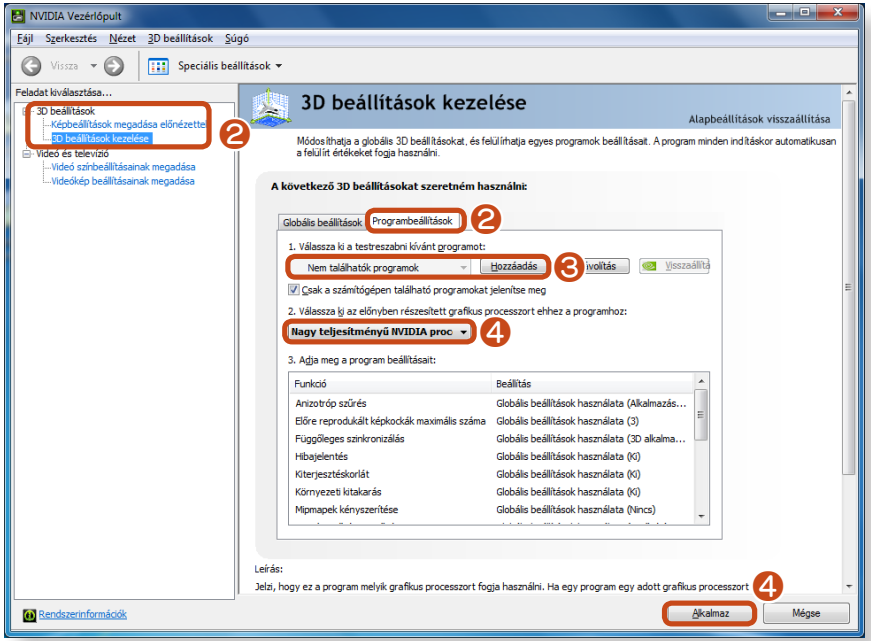
Bizonyos programok már gyárilag regisztrálva vannak. További programok (pl. 3D játékok stb.) regisztrálásához hajtsa végre az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a jobb gombbal az Asztal felületére, majd válassza a NVIDIA vezérlőpult lehetőséget.
2. Válassza a 3D beállítások > 3D beállítások kezelése pontot a bal oldali panelen, és válassza a Programbeállítások fület.
3. A szoftver regisztrálásához Kattintson a Hozzáadás gombra a Válassza ki a testre szabni kívánt programot: (S) mezőben.

Csak futtatható fájlokat (EXE) regisztrálhat.

Külső kijelzőeszköz csatlakoztatása

4 A **Válassza ki az előnyben részesített grafikus processzort ehhez a programhoz (O)** mezőben válassza ki a **Nagy teljesítményű NVIDIA processzor** lehetőséget, és kattintson az Alkalmaz gombra.



5 A program regisztrációja megtörtént.

A regisztrált program elindításakor a program a külső grafikus chipkészlet használatával fut ennek külön beállítása nélkül.

Külső digitális eszköz csatlakoztatása

Ha digitális eszközt, például fényképezőgépet, videokamerát vagy mobiltelefont csatlakoztat a számítógéphez, elmentheti az adott eszközön tárolt fájlokat a számítógépen a fájlkezelő funkciók használatával.

Fényképezőgép vagy videokamera csatlakoztatása és használata

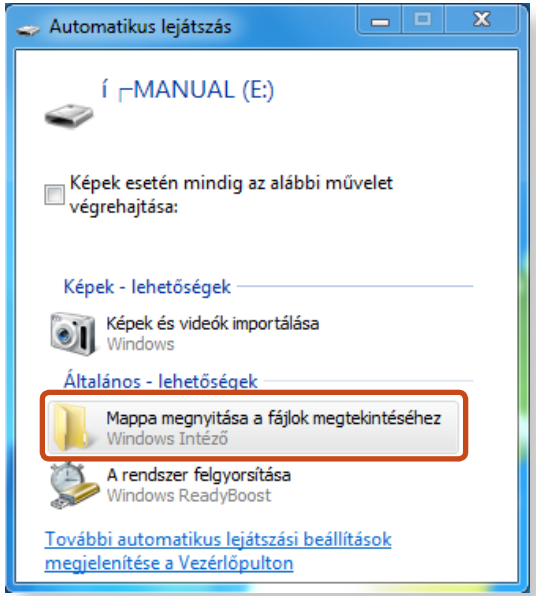
Ha digitális eszközt, például fényképezőgépet vagy videokamerát csatlakoztat a számítógéphez, akkor az cserélhető lemezként jelenik meg, így fájlokat másolhat vagy helyezhet át az eszközre.

1 Csatlakoztassa a notebook számítógép USB-portját és a digitális eszköz, például fényképezőgép USB-portját az USB-kábel használatával.

- A számítógép és a digitális eszköz egyaránt legyen bekapcsolva.
- A számítógép és az eszköz csatlakoztatásához szükséges USB-kábelt külön meg kell vásárolnia.

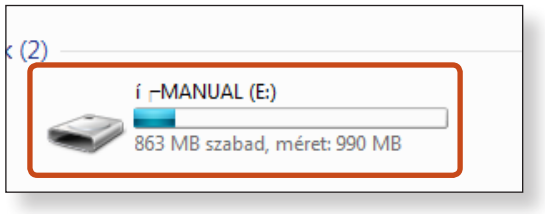
2 Megjelenik az Automatikus lejátszás ablak. Kattintson a Mappa megnyitása és fájlok megtekintése lehetőségre.

Ha nem jelenik meg az ablak, kattintson a **Start** > **Számítógép** pontra.



Külső digitális eszköz csatlakoztatása

3 Kattintson kétszer a megfelelő meghajtóra. Ezután mentheti, áthelyezheti vagy törölheti az adatokat.



A kártyameghajtó eszközneve a típustól függően eltérő lehet.

A hangerő beállítása

A hangerő beállításához használhatja a billentyűzetet és a hangerő-szabályzó programot.

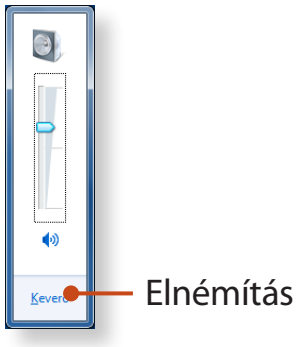
A hangerő beállítása a billentyűzettel

Fn + F10 vagy Fn + F11

Nyomja meg az Fn + F9 billentyűkombinációt hangerő be- vagy kikapcsolásához.

A hangerő beállítása a hangerő-szabályzó programmal

Kattintson a tálcán levő Hangerő ikonra , és a hangerőszabályzó sáv eltolásával állítsa be a hangerőt.



Hangrögzítők használata

Ebben a részben arról olvashat, hogyan tud felvételt készíteni a Windows Recorder programmal.

1. Csatlakoztasson mikrofont a mikrofon-csatlakozóhoz.

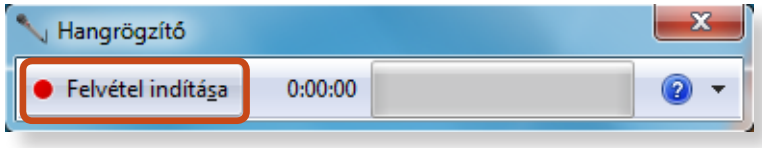
   Belső mikrofont is használhat.

2. Kattintson a jobb egérgombbal a Tálcán levő **Hangerő** ikonra , és válassza a **Rögzítőeszközök** pontot.

3. Ellenőrizze, hogy a mikrofont állította-e be alapértelmezett rögzítőeszköznek.

   Ha igen, az alapértelmezett eszköz beállítása ezzel kész.
   Ha nem, kattintson a jobb egérgombbal a mikrofonra, és válassza a **Alapértelmezett** pontot.

4. A rögzítés elindításához kattintson a **Start > Minden program > Kellékek > Hangrögzítő** pontra, majd a felvétel elindításához a **Felvétel indítása** parancsra.



A hangerő beállítása

A SoundAlive funkció használata (opcionális)

A SoundAlive funkció segítségével térhatásúbb hatást érhet el sztereó hangszórókkal.

- Az SoundAlive alkalmazást csak a Windows 7 operációs rendszer támogatja.
- A számítógép típusától függõen a mellékelt szoftverek eltérhetnek.
- Ezenkívül elõfordulhat, hogy bizonyos képek különböznek a tényleges terméktõl a számítógép típusától és a szoftververziótól függõen.

1. Kattintson a jobb gombbal a **Hangerõ** ikonra az asztal jobb alsó sarkában található értesítési területen, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetõséget. (Vagy kattintson a **Vezérlõpult** > **Hardver és hang** > **Hang elemre**.)

2. Kattintson a jobb gombbal a **Hangszórók** lehetõségre, majd válassz a **Tulajdonságok** pontot.

3. Válassza ki a **SoundAlive** fület, és válasszon egy üzemmódot.

► Alap üzemmód

Zene	Zenehallgatáshoz válassza ezt a módot.
Film	Filmnézéshez válassza ezt a módot.
Beszéd	Az emberi hang kiemelése a többi hang közül.
Ezüst	Az ezüst mód a nagyothallók számára megfelelõ.
3D mélységű hangmód	3D mélységérzékelést biztosít a filmek és játékok hangjához.

► Speciális mód

25 elõre beprogramozott finomhangolt üzemmód helyezkedik el egy körön a relatív hangtulajdonságaik alapján.

► Felhasználó mód

Különbözõ hangeffektusok közül választhat.

A hangerő beállítása

Fülhallgató vagy mikrofon csatlakoztatása és használata

A fejhallgató-csatlakozó használata

1 Kattintson a jobb gombbal a **Hangerõ** ikonra az asztal jobb alsó sarkában található értesítési területen, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetõséget. (Vagy kattintson a **Vezérlõpult > Hardver és hang > Hang > Lejátszás** fülre.)

2 Válassza ki a **Hangszórók** lehetõséget, és kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.

A mikrofoncsatlakozó használata

1 Kattintson a jobb gombbal a **Hangerõ** ikonra az asztal jobb alsó sarkában található értesítési területen, majd válassza a **Rögzítõeszközök** lehetõséget. (Vagy kattintson a **Vezérlõpult > Hardver és hang > Hang > Felvétel** fülre.)

2 Válassza ki a **Microphone** lehetõséget, és kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.

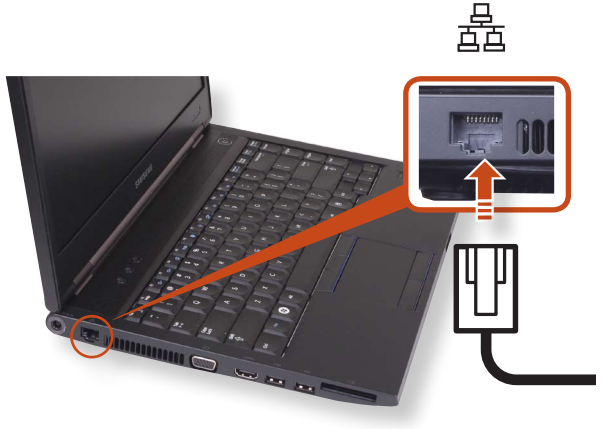
Vezetékes hálózat

Vezetékes hálózatnak nevezik azt a hálózati környezetet, amely vállalatoknál vagy otthoni szélessávú internetkapcsolatnál fellelhető.

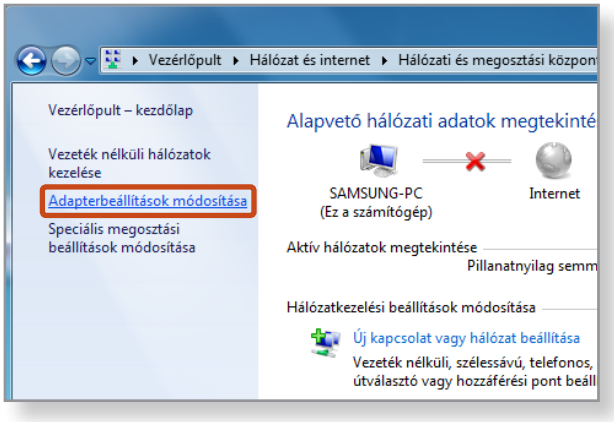
- Az utasítások a legújabb Windows 7 operációs rendszerre vonatkoznak, ezért azok és az ábrák egy része eltérhet az Ön operációs rendszerén tapasztalhatóktól. A műveletek a többi Windows rendszer esetében is hasonlóak, ezért a számítógépet azokat szem előtt tartva használja.
- Az operációs rendszer korlátai miatt a Windows 7 Starter verzió nem támogatja a Dual View funkciót.

Csatlakozás vezetékes LAN hálózathoz Windows rendszeren keresztül

1 Csatlakoztasson LAN-kábelt a számítógép LAN-portjához.

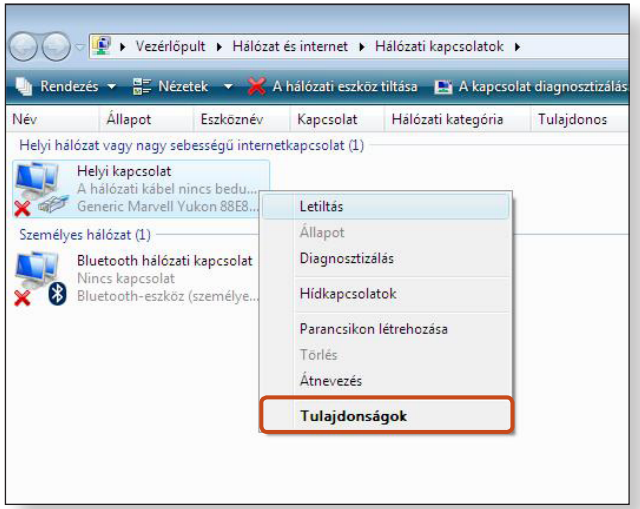


2 Kattintson a következőkre: **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózat és megosztási központ**, majd bal oldali menü **Adapterbeállítások módosítása**.



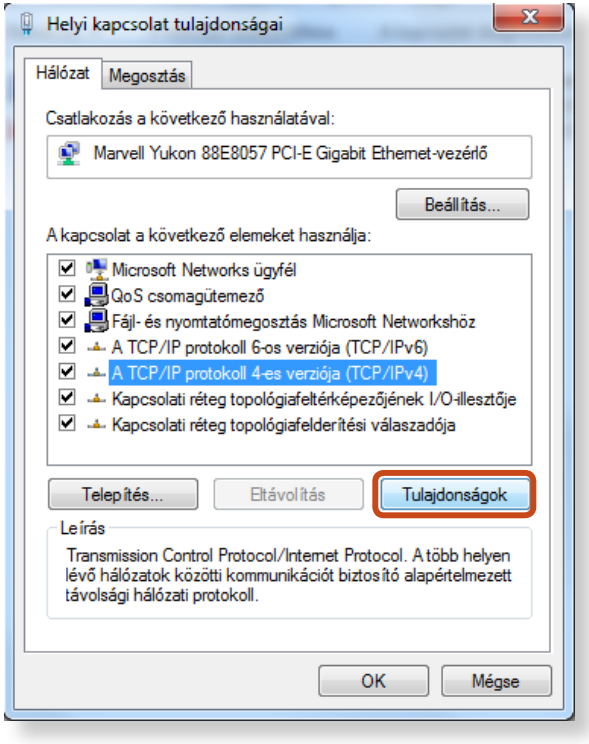
Vezetékes hálózat

3 Válassza a **Helyi kapcsolat** elemet, majd kattintson az érintőpad jobb gombjával, és válassza a **Tulajdonságok** menüpontot.



A LAN eszköznév a számítógép hálózati eszközétől függően eltérő lehet.

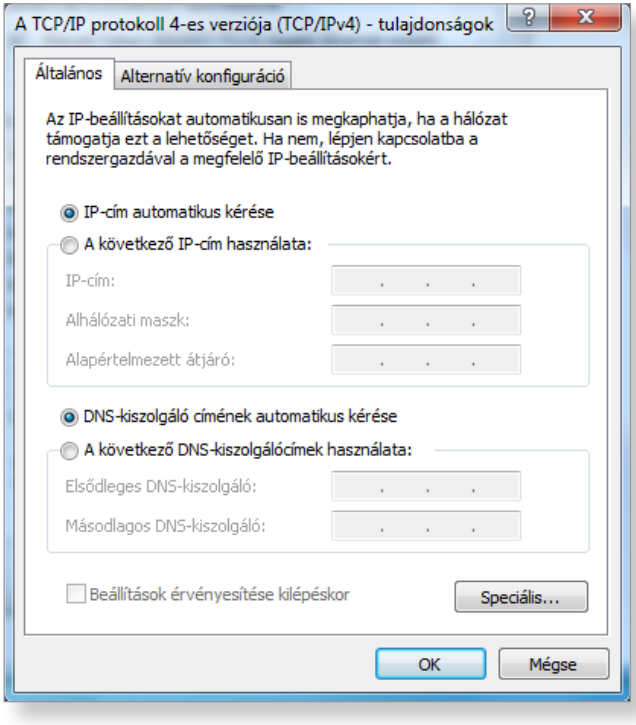
4 A Hálózati elemek fülön válassza az **A TCP/IP protokoll 4-es verziója (TCP/IPv4)** lehetőséget, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.



- A hálózati elem neve a telepített operációs rendszertől függően különböző lehet.
- Hálózati elem hozzáadásához kattintson a képernyőn megjelenő Telepítés gombra (lásd a fenti ábrát). Ily módon klienst, szolgáltatást és protokollt adhat hozzá.

5 Végezze el az IP-beállítások konfigurálását.

DHCP használata esetén válassza az **IP-cím automatikus kérése** opciót. Statikus IP használata esetén válassza a **A következő IP-cím használata** opciót, és adja meg az értékeket.



Ha nem használja a DHCP-protokollt, a hálózati rendszergazdától kérheti el az IP-címet.

6 A beállítások megadása után kattintson az **OK** gombra.

Ezzel kész a hálózat konfigurálása.

A WOL (Wake On LAN,) funkció használata, azaz A számítógép felébresztése hálózaton keresztül

A <Wake On LAN> (A számítógép felébresztése hálózaton keresztül) funkció felébreszti az alvó módban levő rendszert, ha a hálózaton (vezetékes LAN) keresztül megfelelő jel érkezik (pl. ping vagy „magic packet” parancs).

1 Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózat és megosztási központ** menüpontra, majd kattintson a bal oldali menüben a **Adapterbeállítások módosítása** elemre.

2 Kattintson a jobb egérgombbal a Helyi kapcsolat elemre, és válassza a Tulajdonságok pontot.

Vezetékes hálózat

3 Kattintson a Konfigurálás > Energiagazdálkodás fülre. Jelölje ki az **A számítógép készenléti állapotból való felélesztésének engedélyezése a következő eszköznek** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra. Indítsa újra a rendszert.

- Ha a rendszer annak ellenére feléledt alvó módból, hogy nem fogadott egyetlen jelet sem, a <Wake On LAN> (A számítógép felébresztése hálózaton keresztül) funkció letiltását követően használja tovább a számítógépet.
- Előfordulhat, hogy a LAN LED-et nem lehet kikapcsolni, ha a rendszert a WOL (A számítógép felébresztése hálózaton keresztül) funkció letiltása nélkül kapcsolja ki.
- Előfordulhat, hogy a <Wake On LAN> (A számítógép felébresztése hálózaton keresztül) funkció nem aktiválódik, ha vezeték nélküli LAN használata közben vezetékes LAN-t csatlakoztat. A <Wake On LAN> (A számítógép felébresztése hálózaton keresztül) funkció használatához válassza a **Letiltás** beállítást a vezeték nélküli LAN esetében.
- Előfordulhat, hogy a hibrid energiatakarékos mód használatakor nem működik a <Wake On LAN> funkció.

A Windows 7 esetében a Ping nem támogatja a Wake On LAN (A számítógép felébresztése hálózaton keresztül) funkciót

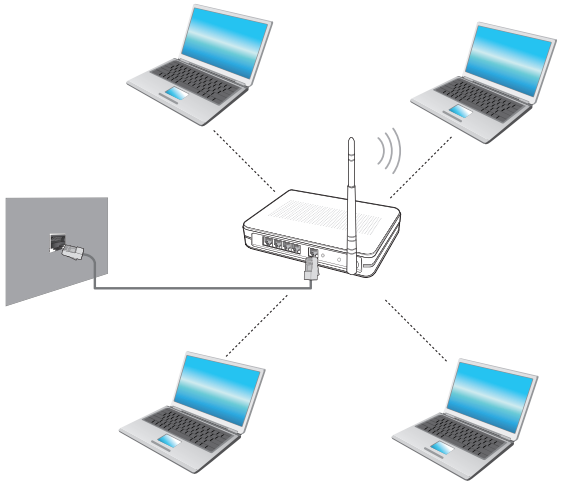
Ha egy 100 Mbps/1 Gbps vezetékes LAN-hoz kapcsolódó számítógép kilép alvó/hibernálás módból, megjelenik a 10 Mbps/100 Mbps vezetékes LAN-kapcsolatot jelző üzenet. Ez azért történik, mert a számítógép készenléti/hibernálási módból való feléledése után mintegy 3 másodperc múlva áll helyre a hálózat. A hálózati kapcsolat helyreállítása után a sebesség 100 Mbps/1 Gbps.

Ha a rendszer akkumulátorról működik, a LAN-kábel csatlakoztatása után körülbelül 20 másodperccel lehet csatlakozni az internethez. Ez a jelenség az energiatakarékos funkció eredménye, és az akkumulátorfogyasztás csökkentése érdekében történik.

Ha a rendszer akkumulátorról működik, a vezetékes LAN sebessége automatikusan csökken az akkumulátorfogyasztás csökkentése érdekében. Ebben az esetben az 1 Gbps/100 Mbps-os LAN 100 Mbps/10 Mbps sebességgel működik.

Vezeték nélküli hálózat (opcionális)

A vezeték nélküli hálózat (vezeték nélküli LAN) alkotta környezet olyan hálózati környezet, amely lehetővé teszi, hogy több, otthon vagy kisirodában telepített számítógép vezeték nélküli LAN-eszközökön keresztül kommunikáljon egymással.



- A képernyőkép és terminológia a modelltől függően eltérő lehet.
- A programverziótól függően előfordulhat, hogy néhány funkció nem elérhető, illetve eltérő funkciók állnak rendelkezésre.
- A leírás csak a vezeték nélküli LAN-kártyákkal vagy eszközökkel rendelkező típusokra vonatkozik.
  A vezeték nélküli LAN-eszköz opcionális.
  Az útmutatóban látható kép a vezeték nélküli LAN eszköz típusától függően eltérhet a tényleges terméktől.
- Ha a vezeték nélküli LAN ki van kapcsolva, a bekapcsolásához nyomja meg a Fn + F12 billentyűkombinációt.

Mi is az a hozzáférési pont?

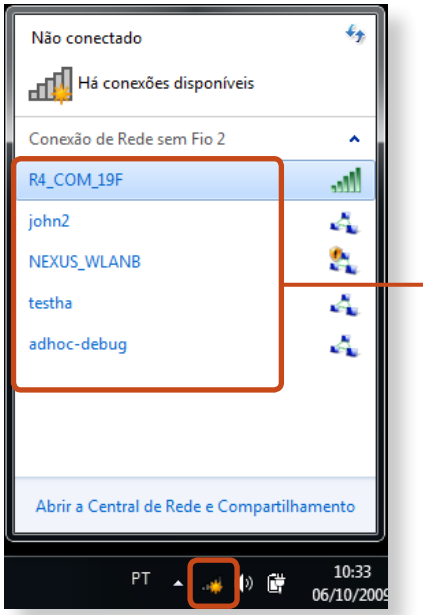
A hozzáférési pont olyan eszköz, mely összeköti a vezetékes és a vezeték nélküli LAN-t, és megegyezik egy vezetékes hálózat vezeték nélküli hubjával. A hozzáférési pont segítségével több vezeték nélküli LAN-nal rendelkező számítógép is összekapcsolható.

Vezeték nélküli hálózat (opcionális)

Csatlakozás vezeték nélküli LAN hálózathoz Windows rendszeren keresztül

Hozzáférési pont megléte esetén a Windows vezeték nélküli LAN-csatlakozásának használatával, a hozzáférési pont segítségével kapcsolódhat az internetre.

1 Ha rákattint a Tálcán levő **Hálózati kapcsolatok** ikonra, megjelenik egy, az elérhető hozzáférési pontok listáját tartalmazó lista. Ha kiválaszt egy hozzáférési pontot a csatlakozáshoz, megjelenik a **Csatlakozás** gomb.

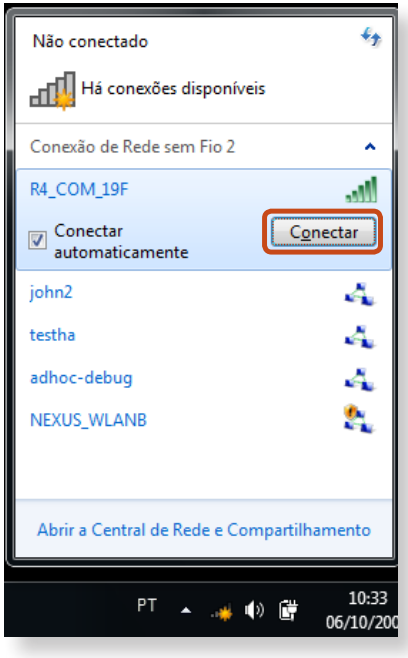


Hozzáférési pontok listája

2 Kattintson a **Csatlakozás** gombra.

Ha hálózati kulcsot állított be a hozzáférési ponthoz, adja meg, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.

A hálózati kulcsot kérje a hálózati rendszergazdától.



3 Amikor megjelenik a hozzáférési ponthoz tartozó **Csatlakoztatva** üzenet, kattintson a **Bezárás** gombra.

Most már hozzáférhet a hálózathoz.

Vezeték nélküli hálózat (opcionális)

Normál vezeték nélküli hálózati állapot

Ha a vezeték nélküli LAN ikon megjelenik a Tálcán, az azt jelenti, hogy a számítógép megfelelően kapcsolódik az internethez (lásd alább).

Rendellenes vezeték nélküli hálózati állapot

Ha a vezeték nélküli LAN hálózat nincs csatlakoztatva

Ha a vezeték nélküli LAN ikon egy „X” jellel áthúzva jelenik meg a Tálcán, az azt jelenti, hogy a vezeték nélküli LAN-eszköz ki van kapcsolva, vagy nincs elérhető hozzáférési pont. Illetve hogy a vezeték nélküli LAN hálózat nincs csatlakoztatva.

Ha a vezeték nélküli LAN ki van kapcsolva, a bekapcsolásához nyomja meg a Fn + F12 billentyűkombinációt.

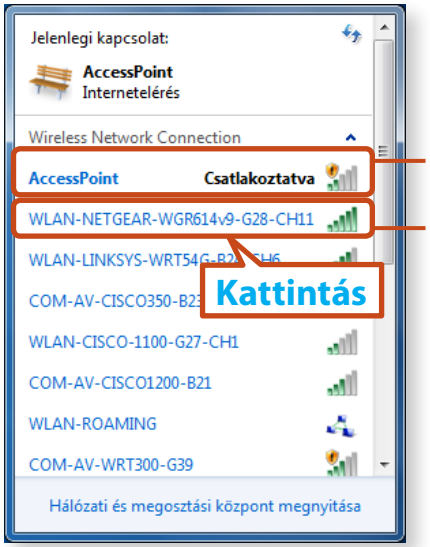
Ha nem csatlakozik az internethez

Ezt a Tálcán található vezeték nélküli LAN ikon ⚠ jelzi. Ebben az esetben ellenőriznie kell az IP-cím beállításait.

Forduljon a hálózati rendszergazdához, és állítsa be újra az IP-címet.

Ha van elérhető hozzáférési pont, de a számítógép nem kapcsolódik az internethez.

Ez olyankor fordul elő, ha gyenge jellel rendelkező hozzáférési pont magas prioritást élvez. Csatlakozzon egy erős jellel rendelkező hozzáférési ponthoz. Ehhez kattintson rá az adott hozzáférési pontra.



A jelenleg csatlakoztatott hozzáférési pont. Alacsony a jelerősség.

Erős jelerősséggel rendelkező hozzáférési pont

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

A TPM (Trusted Platform Module; megbízható platform modul) biztonsági eszköz egy olyan biztonsági megoldás, amely azáltal védi személyes adatait, hogy a felhasználói hitelesítési adatokat nem a számítógépre, hanem a telepített TPM chipre menti.

A TPM biztonsági eszköz használatához inicializálnia kell a TPM chipet a BIOS beállításokban, inicializálnia kell a TPM programot, majd regisztrálnia kell a felhasználót.

- Ez a funkció csak TPM biztonsági chippel rendelkező modellek esetén támogatott.
- További információk a program online súgójában találhatók.
- Az útmutatóban feltüntettet programverzió előzetes értesítés nélkül megváltozhat, továbbá az útmutatóban található képernyőképek és kifejezések eltérhetnek az Ön által megvásárolt terméktől.

A TPM beállítása

A TPM funkció használatához hajtsa végre a következő lépéseket.

1 A TMP chip inicializálása

A TPM chipre mentett hitelesítési adatok alaphelyzetbe állítása.

2 A TPM program telepítése

A TPM program telepítése.

3 A TPM program regisztrálása

A TPM program regisztrálása.

A fenti lépések végrehajtása után használhatja a TPM funkciót.

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

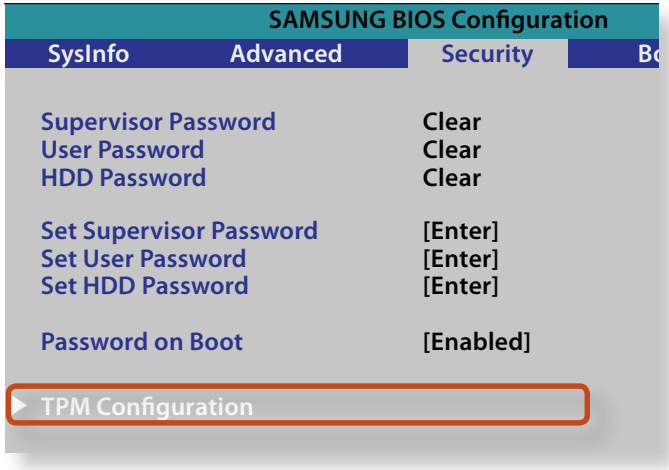
A TMP chip inicializálása

Ha először használja a TPM funkciót, vagy ha újra regisztrálni szeretné a felhasználót, inicializálnia kell a TPM chipet.

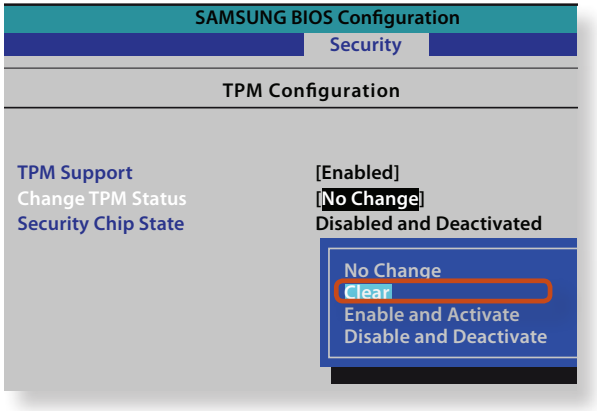
- A TPM chip inicializálása törli az összes TPM chipre mentett hitelesítési adatot. Ezért alaposan fontolja meg az inicializálást.
- Ha már használja a TPM funkciót, és újra szeretné inicializálni a TPM chipet, először dekódolnia kell a TPM funkció által titkosított fájlokat és mappákat. Máskülönben az újrainicializálás után nem fér majd hozzá a már meglévő fájlokhoz és mappákhoz.

1 Indítsa újra a számítógépet. Ha a képernyőn megjelenik a SAMSUNG logó, nyomja meg többször egymás után az **F2** billentyűt.

2 Ha a BIOS képernyő jelenik meg, válassza a **Security > TPM Configuration** menüpontot, majd nyomja meg az **Enter** gombot.



3 Állítsa a **TPM Support** elemet **Enabled** lehetőségre, a **Change TPM Status** elemet pedig **Clear** lehetőségre.

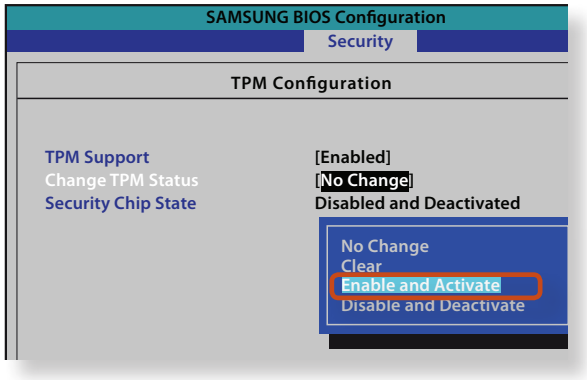


A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

4 A változtatások elmentéséhez nyomja meg az **F10** billentyűt.

5 Amikor a számítógép automatikus újraindulásakor a képernyőn megjelenik a SAMSUNG logó, nyomja meg többször egymás után az **F2** billentyűt.

6 Válassza a **Security > TPM Configuration > Change TPM Status** menülemet, és állítsa **Enable and Activate** lehetõségre.



7 A változtatások elmentéséhez nyomja meg az **F10** billentyűt.

8 A számítógép automatikusan újraindul. Ezzel befejeződött a TPM chip inicializálása. Most telepítse és regisztrálja a TPM programot.

A TPM program telepítése

A következőképpen telepítheti a TPM programot.

Az alábbi eljárást követve telepítse a programot.

Ez a program csak a Samsung Recovery Solution megoldással és TPM funkcióval rendelkező modellek esetén áll rendelkezésre.

1 Indítsa el a **Samsung Recovery Solution** megoldást.

2 Kattintson a **System Software (Rendszerszoftver)** ikonra.

3 Kattintson a **System Software Installation (Rendszerszoftver-telepítés pontra)** ikonra.

4 Válassza ki a **TPM Host SW (TPM gazdaszoftver)** pontot, és kattintson az **Install Now (Telepítés most)** gombra.

Ha a termékhez mellékelve volt a rendszerszoftver adathordozó, a rendszerszoftver adathordozó segítségével telepítheti a programot.

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

A TPM program regisztrálása

1 A TPM program telepítése után kattintson a **Start > All Programs (Minden program) > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Biztonsági Platform kezelése) > User Settings (Felhasználói beállítások)**. (rendszergazdai jogosultsággal)

Vagy kattintson duplán a Tálcán a ikonra, és indítsa el az inicializálást rendszergazdai jogosultsággal.

2 A biztonsági hitelesítési beállítások az **Initialization Wizard (Inicializálás varázsló)** elindításával kezdődnek el. Az Inicializálás varázsló megjelenése után kattintson az **Next (Tovább)** lehetőségre.

Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses random secret data for administration and emergencies, default data file locations and default feature settings.
You are recommended to use a removable media to store important passwords and data.
Which drive do you want to use?
E: - Removable media
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
< Vissza
Tovább >
Mégse
Súgó

Ha megjelenik a **status not initialized (állapot nincs inicializálva)** üzenet, kattintson a **Yes (Igen)** gombra.

Ha az Inicializálás varázsló utasításainak megfelelően külső tárolóeszközre végezi a vészhelyzeti helyreállító fájl biztonsági mentését, biztonságosabban használhatja a TPM biztonsági eszközt.

3 Válassza ki valamely **Security Platform Feature (Biztonsági Platform funkció)** funkciót, és állítson be egy **basic user password (alap felhasználói jelszó)** jelszót.

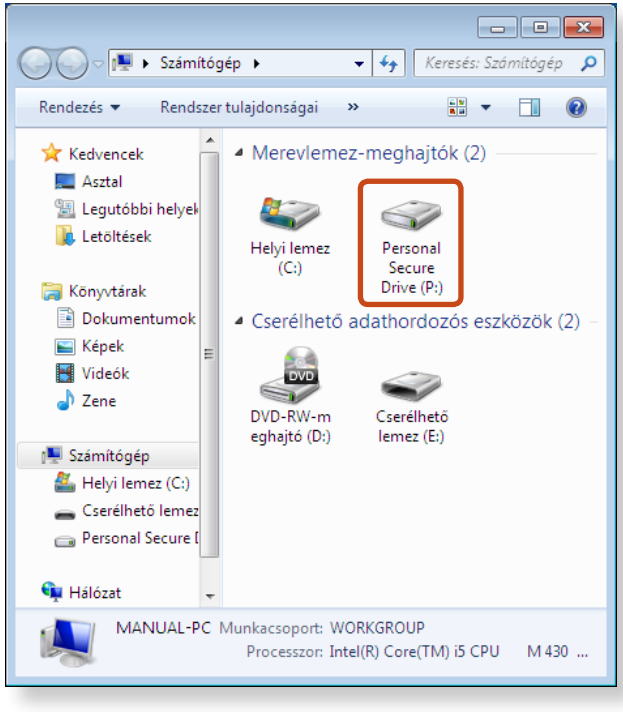
4 A biztonsági platform most már készen áll a felépítésre. A Biztonsági Platform felépítésének elindításához kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

5 Ha az Inicializálás varázsló végzett, kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra.

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

6 A TPM program felhasználó regisztrációja befejeződött. A titkosító fájlrendszer használatával fájlokat és mappákat titkosíthat, a titkosítást pedig a fájlok és mappák virtuális meghajtóra történő létrehozásával és másolásával végezheti el.

A virtuális meghajtó a következő helyen jön létre.



A TPM program használata

A TPM programmal kapcsolatos további információk a program online súgójában találhatók.

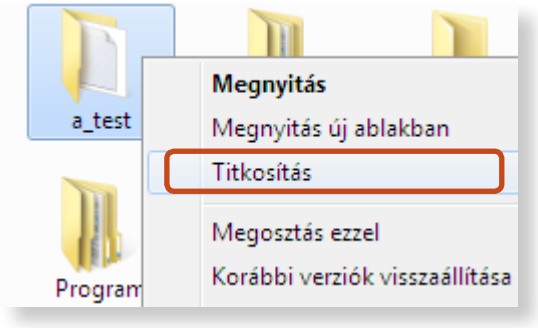
Fájl (mappa) titkosítása

Ez a funkció fájlok és mappák titkosítását teszi lehetővé. A Titkosító fájlrendszer (EFS) segítségével megóvhatja dokumentumait.

A Titkosító fájlrendszer (EFS) funkciót a következő operációs rendszerek támogatják:

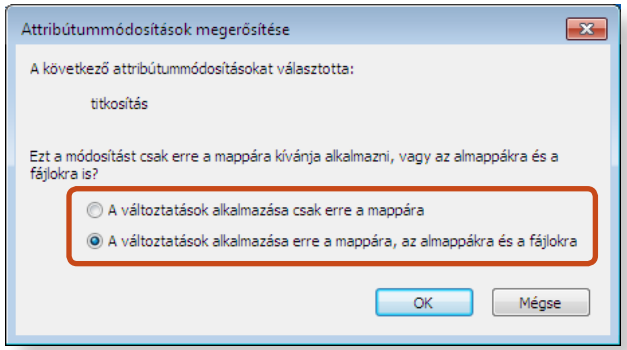
- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

1 Jobb egérgombbal kattintson a titkosítani kívánt mappára (vagy fájlra), és a felugró menüből válassza az **Encrypt (Titkosítás)** lehetőséget.



A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

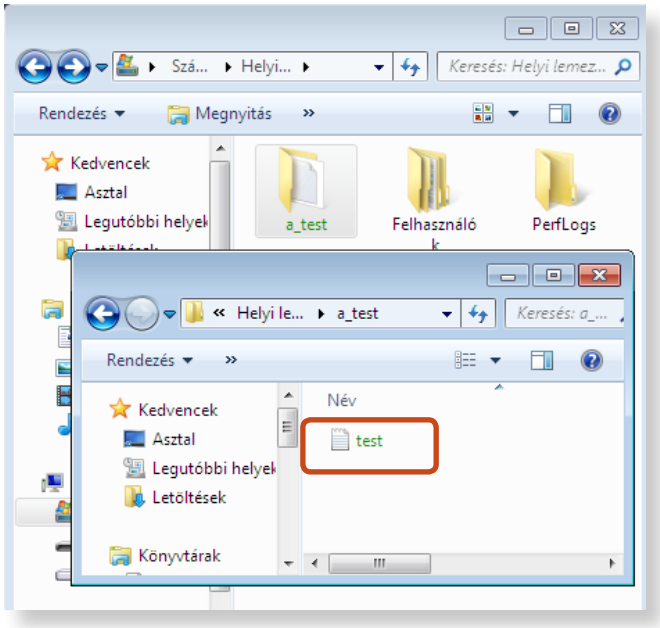
2 Ha megjelenik a **Confirm Attribute Changes window (Attribútummódosítások megerősítése)**, válassza ki azt a tartományt, amelyre alkalmazni szeretné a titkosítást, és kattintson az **OK** gombra. (A párbeszédablak csak a mappa titkosításakor jelenik meg.)


Attribútummódosítások megerősítése
A következő attribútummódosításokat választotta:
titkosítás
Ezt a módosítást csak erre a mappára kívánja alkalmazni, vagy az almappákra és a fájlokra is?
A változtatások alkalmazása csak erre a mappára
A változtatások alkalmazása erre a mappára, az almappákra és a fájlokra
OK
Mégse

Windows 7 vagy Vista operációs rendszer esetén, megjelenik a felhasználói fiókok felügyelete ablak. Ebben az esetben kattintson a **Continue (Folytatás)** lehetőségre.

3 A **user authentication (felhasználói hitelesítés)** ablakban adja meg a regisztrálás során megadott **Basic user password (Alap felhasználói jelszó)** jelszót, és kattintson az **OK** gombra.

4 A titkosított mappában található mappa (fájl) neve zöldre változik.



Titkosított mappa (fájl) megnyitása

1 Kattintson duplán a titkosított mappára (fájlra).

2 A felhasználói hitelesítés ablakban adja meg regisztrálás során megadott **basic user password (alap felhasználói jelszó)** jelszót, és kattintson az **OK** gombra.

3 Megnyílik a mappa (fájl).

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

Titkosított mappa (fájl) dekódolása

1. Jobb egérgombbal kattintson a titkosított mappára (fájlra), és a felugró menüből válassza a **Decrypt (Visszafejtés)** lehetőséget.
2. A felhasználói hitelesítés ablakban adja meg regisztrálás során megadott **basic user password (alap felhasználói jelszó)** jelszót, és kattintson az **OK** gombra.
3. Megtörténik a mappa (fájl) dekódolása.

A virtuális meghajtó (Személyes biztonsági meghajtó; PSD) használata

A virtuális meghajtó (PSD) egy olyan virtuális tárhely, ahová bizalmas adatokat menthet el, és ahol kezelheti azokat. A létrehozott virtuális meghajtón (PSD) ugyanúgy hozhat létre fájlokat és mappákat, mint egy normál meghajtón (pl. a C: meghajtón), a többi meghajtóra mentett bizalmas adatot pedig úgy használhatja, hogy átmásolja azokat a virtuális meghajtóra (PSD).

Ha nem jelenik meg a virtuális meghajtó (PSD)

A virtuális meghajtót (PSD) csak akkor használhatja, ha a program regisztrációja közben kiválasztotta a Személyes biztonsági meghajtó (PSD) opciót. Ha a regisztráció közben nem választotta ki ezt az opciót, hajtsa végre a következő lépéseket.

1. Kattintson a **start > All Programs (Minden program) > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Biztonsági Platform kezelése)** menüpontra, majd kattintson a **User Settings tab (Felhasználói beállítások fül) > Security Platform Features (Biztonsági platform funkciói)** elemére és a **Configure (Beállítás)** lehetőségre.
2. Amikor megjelenik az **Initialization Wizard (Inicializálás varázsló)**, válassza a **Personal Secure Drive (PSD)** lehetőséget, és adja meg a felhasználói jelszót.
3. Az **Initialization Wizard (Inicializálás varázsló)** utasításainak megfelelően a varázsló lépéseinek végrehajtásához mindig kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

Ha a virtuális meghajtó (PSD) nincs betöltve

A virtuális meghajtó (PSD) használatához először be kell tölteni a virtuális meghajtót (PSD). Ha a meghajtó nem töltődik be, az alábbi eljárást követve töltheti be.

1. Jobb egérgombbal kattintson a Tálcán a **Security Platform (Biztonsági Platform)** ikonra, és a felugró menüből válassza ki a **Personal Secure Drive > Load** lehetőséget.

2. A betöltés ablakban adja meg az alap felhasználói jelszót, és kattintson az **OK** gombra.

3. A **Start > Computer (Számítógép)** menüpontra kattintva ellenőrizheti, hogy létrejött-e a Személyes biztonsági meghajtó.

Ne feledje, hogy ha bizalmas adatot másol a PSD meghajtóra, az eredeti adatfájlok nem kerülnek titkosításra.

Ha újra kell regisztrálnia (a TPM chipen található hitelesítési adatok törléséhez)

Az ismételt regisztráláshoz törölnie kell a TPM chipre elmentett meglévő hitelesítési adatokat, és inicializálnia kell a TPM-chipet.

A felhasználó regisztrálásához kövesse a következő lépéseket:

1. Törölje a virtuális meghajtót.

2. Törölje a TPM-chipen tárolt, meglévő hitelesítési adatokat.

A virtuális meghajtó törlése

Ha virtuális meghajtót hozott létre, a TPM-chipen tárolt, meglévő hitelesítési adatok törlése előtt törölnie kell a virtuális meghajtót.

1. Kattintson jobb gombbal a > gombra, majd kattintson a **Personal Secure Drive (Személyes biztonsági meghajtó) > (Create/Manage) Létrehozás/Kezelés** pontra.

2. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

3. Adja meg a TPM-program regisztrálásakor megadott jelszót, és kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

A TPM biztonsági eszköz (opcionális) használata

4 Válassza ki a Delete selected PSD (Kijelölt PSD törlése) lehetőséget, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

5 Válassza ki az „**I want to permanently delete my Personal Secure Drive without saving an unencrypted copy of its contents. (Végleg törlöm a Személyes biztonsági meghajtót a tartalom titkosított másolatának mentése nélkül.)**” lehetőséget, és kattintson a **Next (Következő)** gombra.

6 Kattintson a **Next (Tovább)**, majd a **Finish (Befejezés)** gombra.

7 Ezzel megtörtént a virtuális meghajtó törlése.

A TPM -chipen tárolt, meglévő hitelesítési adatok törlése

1 Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Programs (Programok) > Uninstall Program (Program eltávolítása) > Infineon TPM Professional Package** pontra, és kattintson az **Uninstall (Eltávolítás)** gombra.

2 Ha megjelenik az üzenetablak, a program eltávolításához kattintson a **Yes (Igen)** gombra.

3 Ha megjelenik az **Infineon Security Platform (Infineon Biztonsági Platform)** üzenet, kattintson a **No (Nem)** gombra.

4 Kattintson a **Start > Computer (Számítógép) > Organize (Rendezés) > Folder and Search Options (Mappa és keresés beállítása) > View (Nézet) > Hidden files and folders (Rejtett fájlok és mappák)** elemet, és válassza a **Show hidden files and folders (Rejtett fájlok és mappák megjelenítése)** lehetőséget, és kattintson az **OK** gombra.

5 Kattintson a **Start > Computer (Számítógép) > Drive C: (Helyi lemez(C:)) > ProgramData** mappára, és törölje az **Infineon** mappát.

6 Ezzel megtörtént a TPM-program törlése.

A TPM funkció használatához ismételje meg a **TPM-chip inicializálásához** szükséges eljárást.

3. fejezet
Beállítások és frissítés

Az LCD fényerejének szabályozása 86
Easy Settings (opcionális) 88
BIOS Setup 89
Indítójelszó beállítása 92
Az indítósorrend megváltoztatása 95
Memóriabővítés 96
Akkumulátor 98
A biztonsági eszköz használata 103

Az LCD fényerejének szabályozása

Az LCD fényerejét 8 szinten szabályozhatja.

A számítógép táphálózatról való üzemeltetése közben a képernyő fényereje automatikusan a legerősebb szintre vált, akkumulátorról való működtetéskor pedig az akkumulátor használati idejének növelése érdekében automatikusan halványabbra vált.

A fényerő szabályozása a billentyűzettel

Az LCD fényerejének beállításához használja az Fn + F3 , vagy az Fn + F2 billentyűkombinációt.

Az LCD fényerősségét 8 szinten állíthatja be; a fényerő 1 szinttel nő, ha egyszer megnyomja az Fn + F3 gombot.

- **A módosított LCD-fényerő megtartása a számítógép ismételt bekapcsolása után**

  A szabályozógombokkal vagy az energiagazdálkodási lehetőségek opcióival beállított LCD-fényerősség megtartásához tegye a következőket:

  ► **Windows 7 esetén**

  1. Kattintson a **Vezérlőpult** > **Hardver és Hang** > **Energiagazdálkodási lehetőségek** pontra.
  2. Kattintson a **Jelenlegi beállítások módosítása** elemre.
  3. Állítsa be a **kijelző fényerősségét beállító menüsávot** és kattintson a **Beállítások mentése** gombra.

- **Az akkumulátorfogyasztás csökkentése**

  Az LCD fényerejének csökkentése, amikor a számítógép akkumulátorról működik, ami kisebb akkumulátorfogyasztást eredményez.

Az LCD fényerejének szabályozása

- **A laptop számítógép: hibás LCD képpontjainak elve**

  A Samsung betartja az LCD-k minőségére és megbízhatóságára vonatkozó szigorú előírásokat. Ennek ellenére elkerülhetetlen, hogy a laptopon egy-egy hibás képpont mégiscsak előforduljon. Ha nagy számban jelennek meg hibás képpontok, az problémákat okozhat a megjelenítésben, de ha csupán kis számban, az nincs hatással a számítógép teljesítményére.

  A Samsung ezért a következő pontelveket követi:

  - Fényes pont: 2 vagy annál kevesebb
  - Fekete pont: 4 vagy annál kevesebb
  - Fényes és fekete pontok kombinációja: 4 vagy annál kevesebb

Az LCD tisztítására vonatkozó utasítások

Az LCD-panel tisztításához puha, számítógép-tisztító folyadékkal enyhén benedvesített kendőt használjon; a törlést egy irányban végezze.

Az LCD-panel erővel történő tisztítása az LCD károsodását okozhatja.

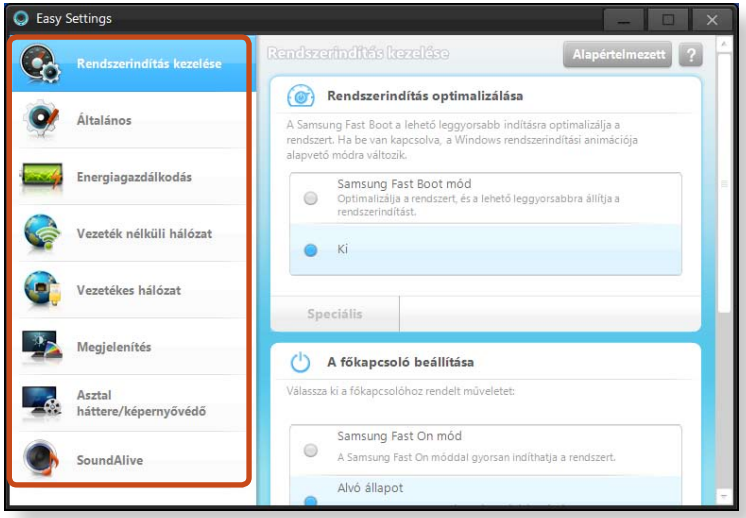
Easy Settings (opcionális)

A **Easy Settings** a Samsung beépített szoftvervezérlő programja, melynek segítségével a felhasználók különböző beállításokat adhatnak meg.

- Jelen leírás a funkciót Windows 7 operációs rendszer alatt futtató modellekre vonatkozik.
- A képernyőkép és terminológia a modelltől függően eltérő lehet.
- A programverziótól függően előfordulhat, hogy néhány funkció nem elérhető, illetve eltérő funkciók állnak rendelkezésre.

1 A **Easy Settings** alkalmazás elindításához nyomja meg egyidejűleg az Fn + F1 billentyűt.

2 A megfelelő funkció beállításához válassza ki az egyik elemet.



Funkció

Rendszerindítás kezelése (opcionális)	A Rendszerindítás optimalizálása, a Főkapcsoló beállítása és a Művelet fedélnyitáskor opció beállítása. A számítógép a **Samsung Fast Boot mód** kiválasztása esetén a indítja el a leggyorsabban a rendszert.
Általános	Elvégezheti a USB-töltés, Akkumulátorélettartam-meghosszabbító, Csendes üzemmód, Billentyűzet-háttérvilágítás, Felhasználói fiókok felügyelete funkció és az Intel Rapid Start technológia beállítását.
Energiagazdálkodás	Megadhatja a valamint az energiaterv (nagy teljesítményű, energiatakarékos vagy Samsung rendszerre optimalizált üzemmód), a környezetbarát üzemmód, az energiatakarékos üzemmód és a képernyő beállításait.
Vezeték nélküli hálózat	Beállíthatja, hogy kívánja-e a használni a Bluetooth és a Wi-Fi opciókat.
Vezetékes hálózat	Választhat az automatikus vagy az állandó IP-beállítások közül.
Megjelenítés	Elvégezheti a külsõ kijelzõeszközök, valamint a képernyõ fényerejének és színének beállítását.
Asztal háttere/ képernyõvédõ	Beállíthatja az Asztal hátterét és a képernyõvédõt.
SoundAlive	Elvégezheti a hangmód (Zene, Klasszikus, Koncertterem, Film, 3D mélységű hang, Speciális stb.) beállítását.

Express cache (opcionális)
Ez a megoldás javítja a rendszerindítási és az alkalmazásbetöltési teljesítményt. A Fast Start funkció csak az Express Cache funkcióval rendelkező modelleknél áll rendelkezésre. Semmiképpen ne törölje az Express Cache területet.

BIOS Setup

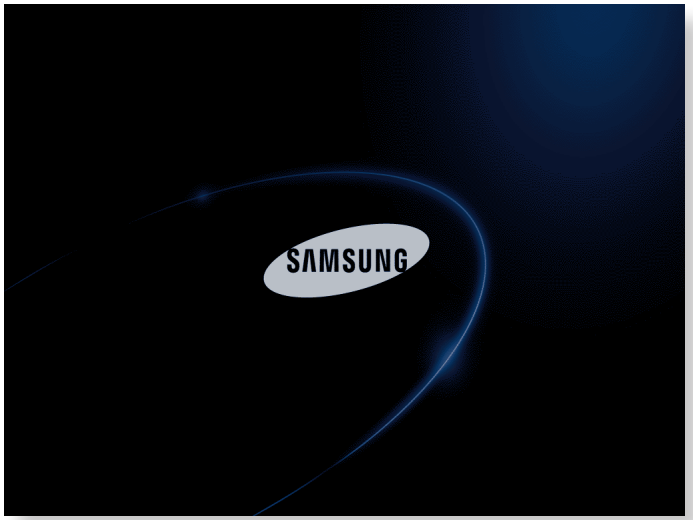
A BIOS Setup programmal igény szerint konfigurálhatja a számítógép hardverét.

- A BIOS Setup segítségével beállíthat indítójelszót, megváltoztathatja az indítási sorrendet, vagy új eszközt adhat hozzá.
- A hibás beállítások a rendszer hibás működését vagy összeomlását okozhatják, ezért fordítson kellő figyelmet a BIOS beállítására.
- A BIOS Setup funkciói a termékfejlesztés következtében módosulhatnak.
- A BIOS Setup menük és menüelemek a számítógép típusától függően eltérőek lehetnek.

A BIOS Setup megnyitása

1 Kapcsolja be a számítógépet.

2 Az indulóképernyő (SAMSUNG logó) megjelenésekor nyomja meg az **F2** billentyűt, és nyissa meg a BIOS Setup programot.

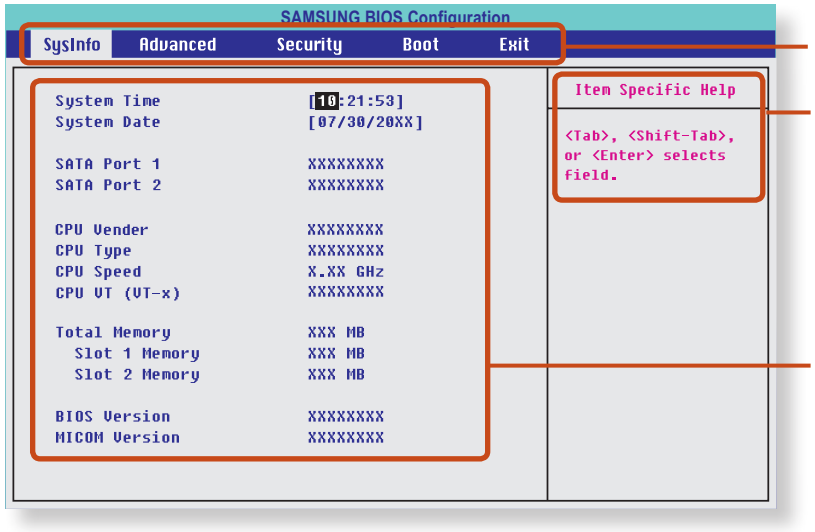


3 Pár pillanat múlva megjelenik a BIOS beállítóképernyő.

A BIOS Setup elemei az adott terméktől függően eltérőek lehetnek.

A BIOS Setup képernyő

A BIOS Setup menük és menüelemek a számítógép típusától függően eltérőek lehetnek.



Beállítás menü

Súgó

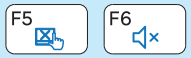
A kiválasztott elemhez tartozó súgó automatikusan megjelenik.

Beállítási elemek

Beállítás menü	Magyarázat
SysInfo	A számítógép alapvető specifikációinak leírása.
Advanced	E menü használatával elvégezheti a fő chipkészletek és a kiegészítő funkciók beállítását.
Security	Biztonsági funkciók (köztük a jelszavak) konfigurálására használható.
Boot	E menü segítségével elvégezheti a perifériák beállítását, illetve konfigurálhatja a rendszerindítással kapcsolatos beállításokat, például az indítási sorrendet.
Exit	Kilépés a beállításokból a módosítások mentésével, vagy anélkül.

Rendszerbeállító billentyűk

A beállítás alatt a billentyűzetet kell használnia.

F1		A beállítás súgójának megtekintése.
Fel- és lefelé nyíl		Mozgás felfelé és lefelé.
F5/F6		Az elem értékének megváltoztatása.
F9		Az alapértelmezett beállítások betöltése.
ESC		Visszatérés az egy szinttel feljebb levő menübe, vagy az Exit (Kilépés) menü megnyitása.
Balra és jobbra nyíl		Belépés egy másik menübe.
Enter		Elemet kiválasztása, vagy almenü megnyitása.
F10		A módosítások mentése, és kilépés a beállításokból.

A tényleges billentyűzet képe és színe eltérhet a bemutatottól.

Indítójelszó beállítása

Ha jelszót állít be, mindig meg kell adnia a jelszót, amikor bekapcsolja a számítógépet vagy belép a BIOS-beállításokba.

Jelszó beállításával korlátozhatja a hozzáférést kizárólag a jogosult felhasználókra, megvédve így a számítógépen levő adatokat és fájlokat.

- A jelszót a következő 3 almenüben állíthatja be (rendszergazdai jelszó, felhasználói jelszó és merevlemez-jelszó).
- Ne hagyja el vagy felejtse el a jelszót.
- A jelszavát ne hozza mások tudomására!
- Ha elfelejti a rendszergazdai vagy a merevlemez-jelszót, segítségért forduljon a szervizközponthoz. Ilyen esetben a Samsung szervizdíjat számít fel.
- Ha elfelejti a felhasználói jelszót, a rendszergazdai jelszó letiltásával a felhasználói jelszót is automatikusan letilthatja.
- A számítógép típusától és az illesztőprogram verziójától függően a dokumentumban bemutatott képek és az azokon szereplő feliratok eltérhetnek a termékben ténylegesen láthatóktól.

Rendszergazda jelszó beállítása

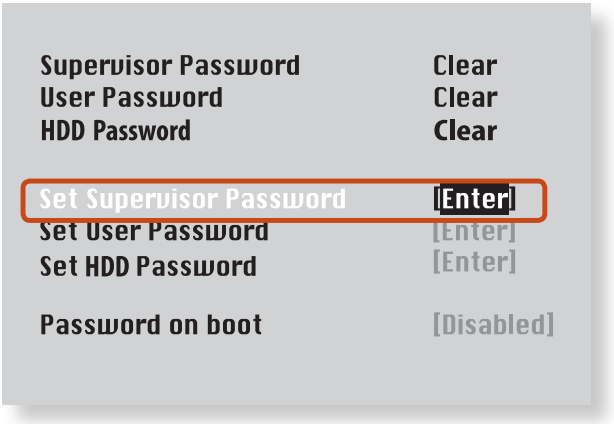
Ha rendszergazdai jelszót állít be, mindig meg kell adnia a jelszót, amikor bekapcsolja a számítógépet vagy belép a BIOS-beállításokba.

Csak rendszergazdai és felhasználói jelszó beállítása nem igazán biztonságos.

A biztonság fokozása érdekében használjon merevlemez-jelszót is.

1 Válassza a BIOS Setup **Security** menüjét.

2 A **Set Supervisor Password** elem alatt nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.



Indítójelszó beállítása

3 Adja meg a jelszót, nyomja meg az <**Enter**> billentyűt, majd adja meg ismét a jelszót megerősítésképpen, és végül nyomja meg újra az <**Enter**> billentyűt.

A jelszó legfeljebb 8 alfanumerikus (szám és betű) karaktert tartalmazhat. Különleges karakterek használata nem megengedett.

4 Ezzel megtörtént a rendszergazda jelszó beállítása.

A rendszergazda jelszóra a számítógép bekapcsolásához vagy a BIOS Setup megnyitásához van szükség.

Bizonyos típusok esetén megjelenik a Jelszó megadva üzenet a **Setup Notice** ablakban.

Ekkor az **Enter** billentyű megnyomásával véglegesíteni kell a beállításokat.

Felhasználói jelszó beállítása

A felhasználói jelszó megadásával bekapcsolhatja a számítógépet, de nem módosíthatja a főbb BIOS-beállításokat, mivel nem léphet be a BIOS-beállítások menübe.

Ennek segítségével, hogy illetéktelenek hozzáférjenek a fő beállításokhoz a BIOS Setup menüben.

Felhasználói jelszó beállításának előfeltétele a **rendszergazda jelszó** megléte. A rendszergazda jelszó kikapcsolása egyben a felhasználói jelszót is inaktiválja.

A **Set User Password** elem alatt nyomja meg az <**Enter**> billentyűt, és végezze el a rendszergazda jelszó beállítási műveletét a 3. lépéstől kezdődően.

Indítójelszó beállítása

Indítójelszó beállításához előbb rendszergazda jelszót (**Set Supervisor Password**) kell megadni.

Állítsa a **Password on boot** elemet **Enabled** értékre.

Indítójelszó beállítását követően minden esetben meg kell adnia azt a számítógép elindításakor.

A jelszót jegyezze meg, mert később is szüksége lesz rá!

Indítójelszó beállítása

Merevlemez jelszó beállítása (opcionális)

Merevlemez jelszó megadása esetén a HDD másik számítógépről nem érhető el.

Nyomja meg az <**Enter**> billentyűt a **Set HDD Password** elem alatt, és hozzon létre egy jelszót a Rendszergazda jelszó beállítása című rész 3. lépésében leírtak szerint.

- Néhány típus esetében a merevlemez jelszó beállítása funkció nem elérhető.
- **A merevlemez jelszó módosítása**

  Biztonsági okokból csak a számítógép újraindítása, azaz a **bekapcsológomb** megnyomása után változtathatja meg a merevlemez jelszót.

  Ha nem sikerül módosítani a merevlemez jelszót, vagy megjelenik a **HDD Password Frozen** üzenet a BIOS Setup megnyitásakor és a **Security > HDD Password** kiválasztásakor, nyomja meg a **bekapcsológombot** a számítógép ismételt bekapcsolásához.

A jelszó kikapcsolása

1. A jelszó kikapcsolásához nyomja meg az <**Enter**> billentyűt. A rendszergazda jelszó deaktiválásához például nyomja meg az <**Enter**> billentyűt a **Set Supervisor Password** elem alatt.
2. Az **Enter Current Password** elem alatt írja be a jelenlegi jelszót, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.
3. Hagyja üresen az **Enter New Password** mezőt, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.
4. Hagyja üresen a **Confirm New Password** mezőt, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.

   A jelszó ezután szükségtelenné válik.

Bizonyos típusok esetén a jelszó törléséhez a **Setup Notice** ablakban meg kell nyomni az Enter billentyűt.

Az indítósorrend megváltoztatása

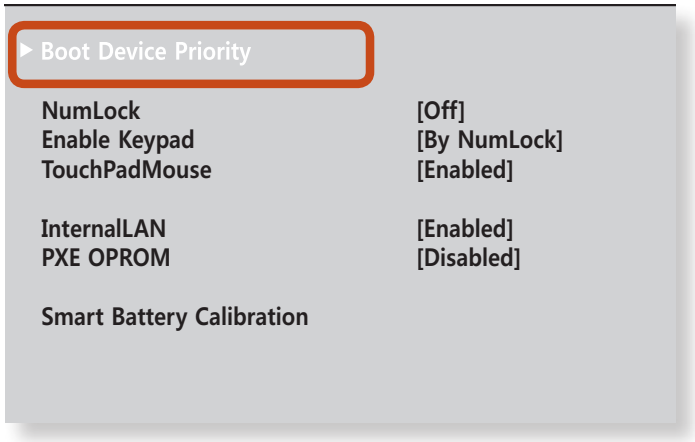
A számítógép beállítás szerint először külső optikai lemezegységről (ODD) végzi az indítást.

A fejezet bemutatja az indítósorrend megváltoztatásának módját, így a számítógép először a merevlemezről indul el.

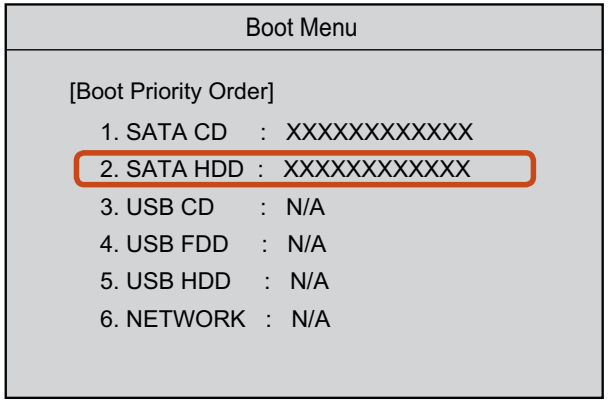
A számítógép típusától és az illesztőprogram verziójától függően a dokumentumban bemutatott képek és az azokon szereplő feliratok eltérhetnek a termékben ténylegesen láthatóktól.

1 Válassza a BIOS Setup **Boot** menüjét.

2 Nyomja meg az <**Enter**> billentyűt a **Boot Device Priority** elemre lépve.



3 A lefelé mutató nyilat (↓) tartalmazó gomb megnyomásával lépjen az **SATA HDD** elemre, és nyomja meg az **F6** billentyűt, majd mozgassa az elemet a lista elejére.


Boot Menu
[Boot Priority Order]
1. SATA CD : XXXXXXXXXXXX
2. SATA HDD : XXXXXXXXXXXX
3. USB CD : N/A
4. USB FDD : N/A
5. USB HDD : N/A
6. NETWORK : N/A

4 Nyomja meg az **F10** billentyűt, mentse a beállításokat, majd lépjen ki a beállítási menüből.

Ezzel az indítóeszköz sorrend élére a merevlemez került.

Ha **DOS** rendszerből kell a számítógépet indítania **USB**-eszköz segítségével, lépjen be a BIOS menüjébe, válassza az **Advanced** menüpontot, majd állítsa a **Fast BIOS Mode** lehetőséget **Disabled** értékre.

Memóriabővítés

A számítógépbe egy vagy több memóriamodul van telepítve.

A számítógépen több memóriafoglalat is van, a felhasználók kicserélhetik a telepített memóriamodulokat és újat is hozzáadhatnak.

- Új memóriát csak a számítógép leállítását követően helyezzen be. A számítógép alvó állapotában tilos a memóriacsere.

  Először húzza ki a hálózati csatlakozót, és vegye ki az akkumulátort.
- A kétcsatornás működés kihasználása érdekében célszerű azonos jellemzőkkel (azonos gyártótól származó és azonos kapacitással rendelkező) memóriamodulokat használni.
- Csak a termék műszaki adatai alatt szereplő memóriatípussal megegyezőt használjon.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

1 Csavarhúzóval távolítsa el a csavart a számítógép alján levő memóriatartó rekesz fedeléből.

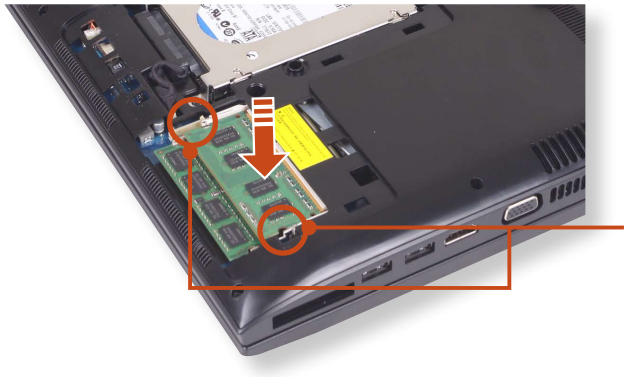
Rögzítőcsavar

2 Helyezzen be egy új memóriát a memóriafoglalathoz képest kb. 30 fokos szögben tartva.

Memórianyílás

Memóriabővítés

3 Kb. 30 fokos szögben (a memórianyíláshoz viszonyítva) tartva az új memóriát, helyezze be a nyílásba.



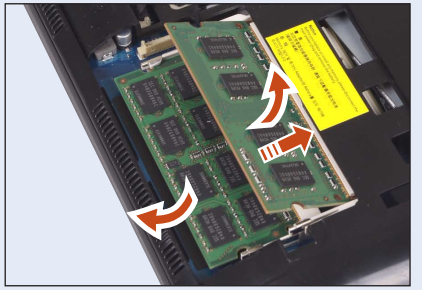
4 Zárja vissza a memóriatartó fedelét, és húzza meg a rögzítőcsavart.

Memóriamodul eltávolítása

Húzza kifelé a memóriamodul-tartókat.

A memóriamodul kiugrik a helyéről.

Vegye ki a modult, 30 fokban megdöntve azt.



Akkumulátor

Tartsa be a következő utasításokat, ha a számítógépet nem a hálózatról, hanem akkumulátorról kívánja működtetni.

Ez a számítógép beépített akkumulátorral rendelkezik.

Óvintézkedések:

- **Az akkumulátor eltávolításához vagy cseréjéhez forduljon hivatalos szervizhez a termék és a felhasználók védelme érdekében. Ezért a szolgáltatásért szervizdíjat kell fi zetni.**
- Csak a használati útmutatóban felsorolt töltőket használja.
- Tilos az akkumulátort hevíteni, tűzbe, illetve annak közelébe helyezni, valamint 60 °C nál melegebb helyen tárolni, mert fennáll a tűz keletkezésének veszélye.
- Olvassa el a rendszer működési környezetére vonatkozó információkat, és használja/tárolja az akkumulátort szobahőmérsékleten.

- A számítógép első használata előtt csatlakoztassa a hálózati adaptert és töltse fel teljesen az akkumulátort.
- A szemléltető ábrák egy reprezentatív típusra vonatkoznak. Az ábrák ezért eltérhetnek az adott számítógéptől.

Az akkumulátor töltése

1 Helyezze az akkumulátort a helyére, és csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógép egyenáramú bemeneti csatlakozójába.

Megkezdődik az akkumulátor töltése.

2 A töltés befejeztével a töltésjelző LED zölden világít.

Állapot	Töltésjelző LED	
Töltés		**Piros** vagy **narancssárga**
Töltés kész		**Zöld** vagy **kék**
Nincs csatlakoztatott hálózati adapter		**Nem világít**

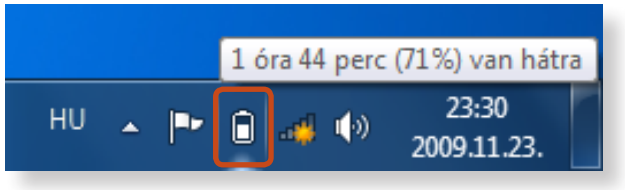
Akkumulátor

Az akkumulátor maradék töltésének mérése

Az akkumulátor töltöttségi állapotát a következő műveletekkel ellenőrizheti:

Az akkumulátortöltés ellenőrzése a Tálcán

Húzza ki a hálózati adaptert, álljon rá az egérmutatóval az akkumulátor ikonra a Tálcán, és ellenőrizze az akkumulátor maradék kapacitását.



Az akkumulátor élettartama

Az akkumulátor fogyóeszköz, így hosszantartó használat esetén a kapacitása/élettartama lecsökkenhet. Ha az akkumulátor élettartama az eredeti felénél kevesebbre csökken, ajánlott új akkumulátor beszerzése.

Ha hosszabb időn át nem használja az akkumulátort, töltse fel azt a kapacitásának 30–40%-ára, és úgy tárolja. Ezzel meghosszabbíthatja az élettartamát.

Az akkumulátor használati idejének meghosszabbítása

Az LCD fényerejének csökkentése

Az LCD fényerejének csökkentéséhez nyomja meg a billentyűzeten levő Fn + F2 billentyűt.

Ezzel meghosszabbíthatja az akkumulátor használati idejét.

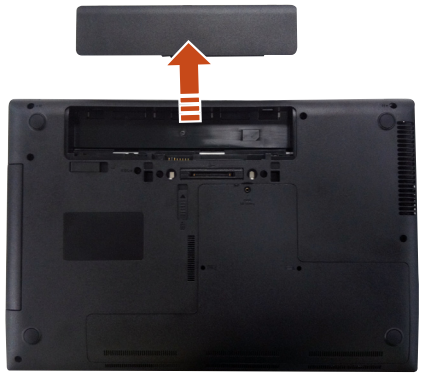
Akkumulátor

Az akkumulátor behelyezése/eltávolítása

1 Állítsa le a rendszert, csukja le az LCD-panelt, és helyezze a számítógépet fejjel lefelé egy egyenes felületre.

2 Az akkumulátor eltávolításához emelje fel elõrefelé az akkumulátortartót .

3 Emelje fel az akkumulátort, és távolítsa el a rekeszből.

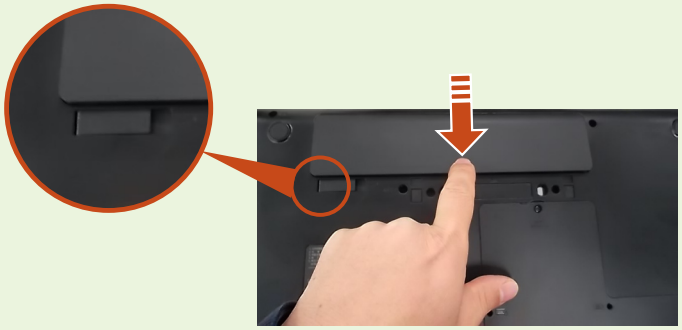


4 Az akkumulátor visszahelyezéséhez csúsztassa azt a számítógépbe.

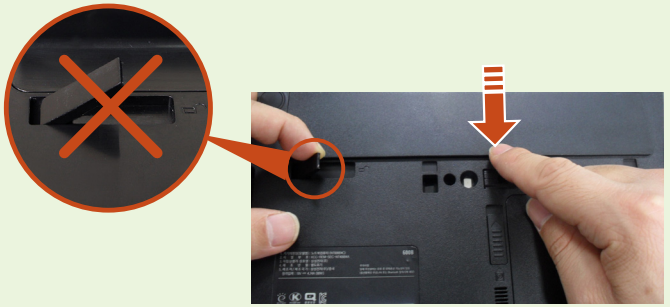
Az akkumulátortartók elmozdulnak befelé, és maguktól a helyére rögzítik az akkumulátort.

Mire kell figyelni az akkumulátor behelyezésekor

- **Helyes behelyezés**



- **Helytelen behelyezés**
  Ne helyezze be úgy az akkumulátort, hogy a retesz fel van emelve.



Akkumulátor

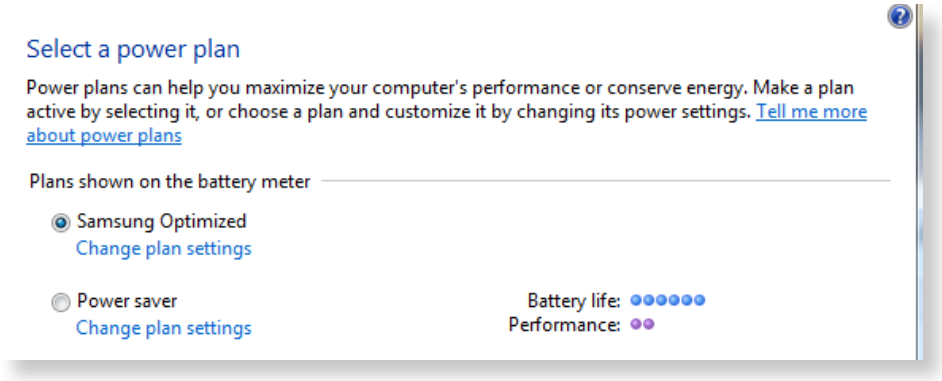
Az energiagazdálkodási program használata

Ez a program hozzájárul az akkumulátor gazdaságosabb használatához, és támogatja a működési környezetre optimalizált energiagazdálkodási üzemmódot.

1 Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és Hang > Energiagazdálkodási lehetőségek** pontra.

Vagy kattintson jobb egérgombbal a tálca értesítési területén a teljesítménymérő eszköz ikonjára , és válassza az Energiagazdálkodási lehetőségeket.

2 Amikor megjelenik a következő képernyő, válasszon egyet az üzemmódok közül.


Select a power plan
Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Samsung Optimized
Change plan settings
Power saver
Change plan settings
Battery life:
Performance:

Az akkumulátor élettartamának növelése (opcionális)

Az Battery Life Extender funkciót az **Easy Settings** program **Általános > Battery Life Extender** menüpontjában kapcsolhatja **ON** vagy **OFF**.

OFF(KI)	Az üzemmód a számítógép tápellátását használja, így 100%-os töltöttségi szinten tartja az akkumulátort. Ilyenkor bár nő az akkumulátor használati ideje, az élettartama csökken.
ON(BE)	Az üzemmód a számítógép tápellátását használja, így 80%-os töltöttségi szinten tartja az akkumulátort. Ilyenkor csökken az akkumulátor használati ideje, de az élettartama nő.

Választható módon, az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása céljából

Az indítási művelet közben, a Samsung embléma megjelenésekor az **F2** billentyű megnyomásával nyissa meg a BIOS Setupot, válassza az **Advanced (Speciális) > Battery Life Cycle Extension (Akkumulátorélettartam-meghosszabbító)** opciót, és állítsa **Enable (Engedélyezés) értékre**. Ezután használhatja az akkumulátorélettartam-meghosszabbító módot.

A Akkumulátorkalibrálás funkció használata

Ha rövid időre többször feltölti/kisüti az akkumulátort, a használati idejét csökkenheti a tényleges akkumulátortöltöttség és a kijelzett maradéktöltés közötti eltérés.

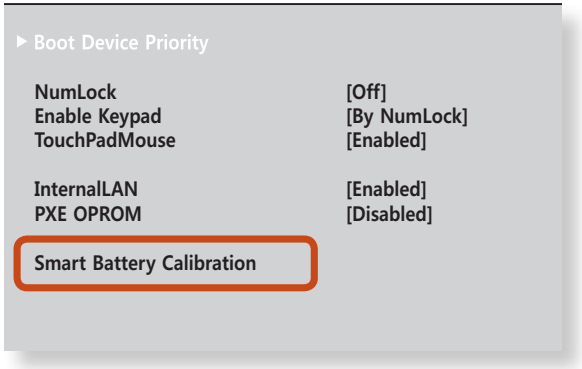
Ebben az esetben az akkumulátor tényleges töltöttsége és a kijelzett maradék töltés megegyezik az akkumulátor teljes, az akkumulátorkalibrálás funkcióval történő kisütésével, majd ismételt feltöltésével.

A számítógép típusától és az illesztőprogram verziójától függően a dokumentumban bemutatott képek és az azokon szereplő feliratok eltérhetnek a termékben ténylegesen láthatóktól.

1 A számítógép kikapcsolása után húzza ki a hálózati adaptert.

2 Indítsa újra a számítógépet, majd a Samsung logó megjelenésekor nyomja meg az **F2** gombot, és indítsa el a BIOS Setup programot.

3 Nyissa meg az irányjelző gombokkal a **Boot > Smart Battery Calibration** elemet, majd nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.



4 Jelölje ki a **Yes** lehetőséget a **Battery Calibration Confirmation** ablakban, és nyomja meg az <**Enter**> billentyűt.

Ezzel bekapcsolta az Akkumulátorkalibrálás funkciót, mely végrehajtja az akkumulátor „előidézett” kisütését.
A művelet leállításához nyomja meg az <**Esc**> billentyűt.

A művelet mintegy 3–5 órán át tart, az akkumulátor kapacitásának és maradék töltésének függvényében.

A biztonsági eszköz használata

Biztonságosan rögzítheti a számítógépet, ha vezetékkel ellátott zárat csatlakoztat a Biztonsági nyíláshoz.

Ehhez a zárat és a kábelt külön meg kell vásárolnia.

A zár és a kábel használatával kapcsolatban lásd a termékhez mellékelt útmutatót.

Erősítse zárat és a kábel egyik végét egy rögzített tárgyhoz, a másik végét pedig rögzítse a biztonsági nyíláshoz.

4. fejezet
Biztonsági mentése / Helyreállítása

Samsung Recovery Solution (opcionális) 105

Samsung Recovery Solution (opcionális)

A Samsung Recovery Solution olyan program, mellyel elvégezheti a merevlemez biztonsági mentését, és helyreállíthatja azt, ha probléma merülne fel a számítógéppel.

Ha a számítógép nem indul el, a számítógép helyreállításához nyomja meg az indítóképernyőn a F4 billentyűt.

- Ha a termék alapértelmezett tárolóeszközeként SSD lemez van megadva, ne adjon hozzá partíciót. Partíció hozzáadása esetén nem működik a helyreállítás funkció.
- Típustól függően előfordulhat, hogy a Samsung Recovery Solution megoldást a rendszer nem tartalmazza, illetve annak verziója eltérő. Típustól függően az is előfordulhat, hogy néhány funkció nem elérhető, illetve eltérően működik.

  A Samsung helyreállító megoldással kapcsolatos bővebb információkat lásd a program online súgójában.
- A dokumentumban bemutatott képernyőképek eltérhetnek a ténylegestől.
- A belső optikai lemezmeghajtóval nem rendelkező számítógépek esetében külső meghajtót kell csatlakoztatnia ahhoz, hogy használni tudja a DVD-ről történő biztonsági mentés vagy helyreállítás funkciót.
- Előfordulhat, hogy a programverziótól függően a Rendszerszoftver funkció nem elérhető.

A Samsung Recovery Solution funkciói

Biztonsági mentési/helyreállítási funkciók

Biztonsági mentés funkció
Biztonsági mentés készítése a C meghajtóról vagy a kívánt mappákról és fájlokról.

- **Teljes biztonsági mentés**
  C meghajtó biztonsági mentése.
- **Adatok biztonsági mentése**
  Fontos mappák és fájlok biztonsági mentése.

Hiba lép fel.

Helyreállítás funkció
Visszaállítja a fontos mappákat és fájlokat a korábbi állapotra.

- **Normál helyreállítás**
  Csak a fő Windows fájlokat állítja vissza gyorsan.
- **Teljes helyreállítás**
  Visszaállítja a C meghajtót a korábbi, normális állapotra.
- **Adat-helyreállítás**
  Visszaállítja a fontos mappákat és fájlokat a korábbi állapotra.

Samsung Recovery Solution (opcionális)

Rendszerszoftver funkciók

A Samsung Recovery Solution program rendelkezik rendszerszoftver funkcióval, mely lehetővé teszi a normál működéshez szükséges eszközillesztők és rendszerszoftverek újratelepítését vagy másolását egy másik adattároló eszközre.

Helyreállítás funkció

A Samsung helyreállító megoldást nemcsak akkor használhatja, ha a Windows fut, hanem akkor is, ha nem sikerül betöltenie azt. A következőkben megismerkedhet a Samsung helyreállító megoldás használatával.

Bizonyos modellek rendelkeznek a rendszerkép eredeti állapotáról készült biztonsági másolattal, és nem rendelkeznek több partícióval.

Ha az eredeti állapot képe DVD lemezen vagy cserélhető tárolóeszközön van elmentve, a funkció használata előtt csatlakoztassa a DVD-meghajtót vagy a cserélhető tárolóeszközt a számítógéphez.

Partícióbeállítás és Eredeti állapot biztonsági mentése

A számítógép első bekapcsolásakor a regisztrációt követően el kell végezni az eredeti állapot biztonsági mentését az erre a célra szolgáló funkcióval. Ez a funkció biztonságos helyre menti a C:\ meghajtó eredeti állapotát, hogy a felhasználó a teljes helyreállítás funkcióval később vissza tudja állítani azt. Az eredeti állapot biztonsági mentését egy alkalommal, közvetlenül a számítógép vásárlása után kell elvégezni.

1 A számítógép első bekapcsolásakor megjelenik a Windows regisztrációs képernyője. Miután a képernyő-utasítások szerint regisztrálta a Windowst, a számítógép újraindul.

2 A számítógép újraindítása után megjelenik a **Partícióbeállítás** képernyő.

A C:\ és D:\ meghajtók átméretezéséhez állítsa be a csúszkával a partíció méretét, és kattintson a **Tovább** gombra.

A Partícióbeállítás funkció csak a számítógép első bekapcsolásakor elérhető, a továbbiakban nem.

A partíció beállítása után az már nem méretezhető át. Előrelátóan állítsa be a lemezpartíciót.

3 Megjelenik az **Eredeti állapot biztonsági mentése** képernyő.

Az eredeti állapot biztonsági mentésének folytatásához kattintson a **Újraindítás most** gombra. A számítógép újraindul.

4 A rendszer végrehajtja az eredeti állapot biztonsági mentését, és biztonságos helyre menti a C:\ meghajtó állapotát. A rendszerkép biztonsági másolatát a Teljes helyreállítás funkcióhoz használhatja; segítségével visszaállíthatja a számítógépet az eredeti állapotába.

5 Az eredeti állapot biztonsági mentésének végeztével indítsa újra a Windowst.

Samsung Recovery Solution (opcionális)

A számítógép helyreállítása

A Helyreállítás olyan funkció, mellyel visszaállíthatja a számítógépet a vásárlás, vagy a felhasználó által végzett mentés időpontjában aktuális állapotba.

A Helyreállítás funkció két opciót kínál: Normál helyreállítás és Teljes helyreállítás.

1 **– Ha fut a Windows:**

Kattintson a **Samsung Recovery Solution** pontra.

– Ha nem indul el a Windows:

Kapcsolja be a számítógépet, és az indulóképernyő (SAMSUNG logó) megjelenésekor nyomja meg az F4 billentyűt. Várjon egy pillanatig; a számítógép helyreállítási módban elindul, és megjelenik a Samsung helyreállító megoldás képernyője.

Az érintőképernyővel rendelkező számítógépek esetében fontos tudni, hogy az érintőképernyő funkció nem működik Helyreállítás módban. Ebben az esetben használja az érintőpadot vagy az egeret.

2 A kezdőmenü képernyő megjelenésekor kattintson a **Helyreállítás** gombra.

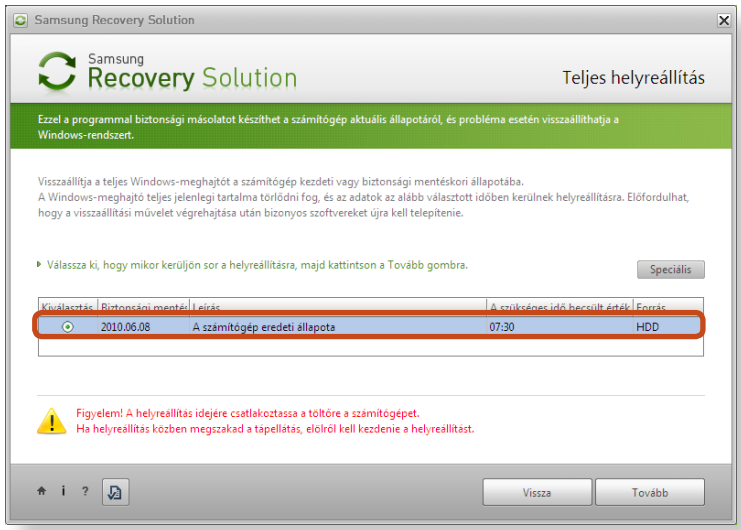
Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
Az egyes hibajelenségekhez tartozó hibaelhárítási módszer megtekintéséhez kattintson a Kiválasztás hibajelenség alapján elemre.
Kiválasztás hibajelenség alapján
Helyreállítás
Biztonsági mentés
Rendszerszoftver
Ha valamely gomb fölé viszi az egérmutatót, megjelenik az adott gomb rövid leírása.

A **Kiválasztás tünet alapján** opcióra kattintva megjelenik a Kiválasztás tünet alapján menü. Ha kijelöli az egyik tünetet, villog a javasolt helyreállítási opció. A folytatáshoz kattintson a megfelelő helyreállítási opcióra.

Samsung Recovery Solution (opcionális)

3 A Helyreállítás menüben választhat a **Normál helyreállítás** vagy a **Teljes helyreállítás** opció közül.

Ha szeretné visszaállítani a számítógépet a gyári állapotra, kattintson a **Számítógép gyári állapota** lehetőségre, és kövesse a visszaállítási eljárást a képernyőn megjelenő utasítások szerint.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Teljes helyreállítás
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
Visszaállítja a teljes Windows-meghajtót a számítógép kezdeti vagy biztonsági mentéskori állapotába.
A Windows-meghajtó teljes jelenlegi tartalma törlődni fog, és az adatok az alább választott időben kerülnek helyreállításra. Előfordulhat, hogy a visszaállítási művelet végrehajtása után bizonyos szoftvereket újra kell telepítenie.
Válassza ki, hogy mikor kerüljön sor a helyreállításra, majd kattintson a Tovább gombra.
Speciális
Kiválasztás
Biztonsági mentés
Leírás
A szükséges idő becsült érték
Forrás
2010.06.08
A számítógép eredeti állapota
07:30
HDD
Figyelem! A helyreállítás idejére csatlakoztassa a töltőre a számítógépet.
Ha helyreállítás közben megszakad a tápellátás, elölről kell kezdenie a helyreállítást.
Vissza
Tovább

Abban az esetben futtassa a **Teljes helyreállítás** funkciót, ha a számítógép nem működik megfelelően a **Normál helyreállítás** után sem.

A **Speciális** menüben megváltoztathatja a merevlemez-partíciók (pl. C: és D:) méretét.

- Előtte feltétlenül készítsen biztonsági mentést az adatokról, mivel a partíció méretének módosítása után az összes adat törlésre kerül.
- A **Speciális** menü csak akkor aktív, ha a számítógép a helyreállítási területen indul (amennyiben a betöltési folyamat közben megnyomja az F4 billentyűt).

A teljes helyreállítás az összes felhasználói adatot, valamint a telepített egyéb programokat törli, ezért feltétlenül készítsen biztonsági másolatot a fontosabb adatokról az adatok biztonsági mentése funkcióval, és csak azt követően hajtsa végre a teljes helyreállítást.

4 A számítógép helyreállítási módban indul el, és megjelenik a helyreállítás folyamatjelzője. Az **OK** gombra kattintva elindíthatja a helyreállítást. A helyreállítás eltarthat egy darabig; kérjük, várjon türelemmel.

5 A helyreállítás befejeztével megjelenik a „Restart the System” (Indítsa újra a rendszert) üzenet; ezt követően kattintson az **OK** gombra a rendszer újraindításához.

Ügyeljen arra, hogy a tápkábel csatlakoztatott állapotban legyen a helyreállítás alatt. A számítógép teljes helyreállítást követő első elindulása kissé lassú lehet a rendszer optimalizálása miatt. Ne állítsa le kényszerűen a számítógépet.

Teljes biztonsági mentés/helyreállítás

A **Teljes biztonsági mentés** a C:\ meghajtó teljes rendszerképét egy másik merevlemezre vagy DVD-re menti. A **Teljes helyreállítás** visszaállítja a C:\ meghajtóra a Teljes biztonsági mentés funkcióval tárolt képfájlt.

Teljes biztonsági mentés

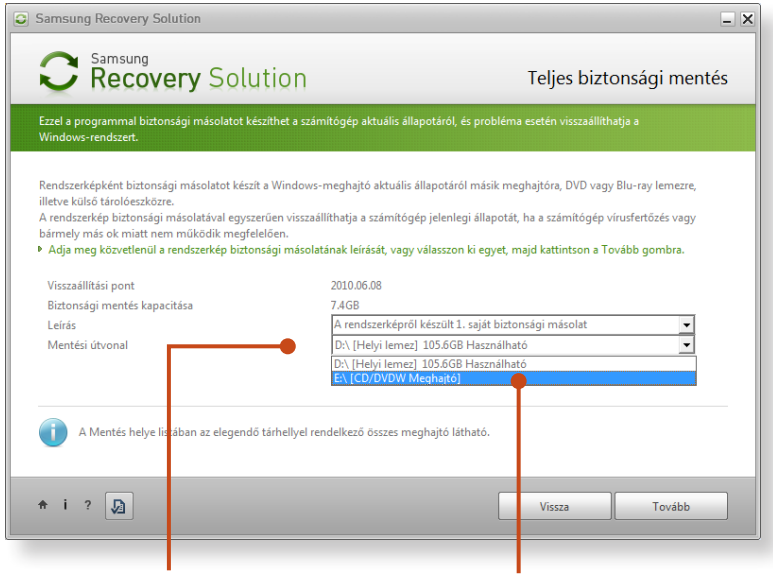
Ha DVD lemezre vagy cserélhető tárolóeszközre hajtja végre a Complete Backup (Teljes biztonsági mentés) funkciót, akkor is helyreállíthatja a számítógépet, ha a merevlemezt érintő probléma merül fel, vagy eltávolításra kerül a helyreállítási terület.

Biztonsági mentéshez legalább 15 GB szabad tárhellyel rendelkező cserélhető tárolóeszköz szükséges.

1 Kattintson a **Biztonsági mentés** pontra a Samsung Recovery Solution kezdőképernyőjén.

2 Adja meg a számítógép aktuális állapotának leírását, és kattintson a **Tovább** gombra.

DVD-meghajtó vagy cserélhető tárolóeszköz csatlakoztatása után mentési útvonalként megadhatja a DVD-meghajtót vagy a cserélhető tárolóeszközt.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Teljes biztonsági mentés
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
Rendszerképként biztonsági másolatot készít a Windows-meghajtó aktuális állapotáról másik meghajtóra, DVD vagy Blu-ray lemezre, illetve külső tárolóeszközre.
A rendszerkép biztonsági másolatával egyszerűen visszaállíthatja a számítógép jelenlegi állapotát, ha a számítógép vírusfertőzés vagy bármely más ok miatt nem működik megfelelően.
Adja meg közvetlenül a rendszerkép biztonsági másolatának leírását, vagy válasszon ki egyet, majd kattintson a Tovább gombra.
Visszaállítási pont
2010.06.08
Biztonsági mentés kapacitása
7.4GB
Leírás
A rendszerképről készült 1. saját biztonsági másolat
Mentési útvonal
D:\ [Helyi lemez] 105.6GB Használható
D:\ [Helyi lemez] 105.6GB Használható
E:\ [CD/DVDW Meghajtó]
A Mentés helye listában az elegendő tárhellyel rendelkező összes meghajtó látható.
Vissza
Tovább

Válassza a D:\ meghajtót. Válassza a DVD-meghajtót.

3 Amikor megjelenik a beállító ablak, válassza ki az opciót, és kattintson a **Tovább** gombra.

A LiveImaging és a Rendszerszoftver biztonsági mentése funkció a teljes biztonsági mentési művelet támogatott opciói.

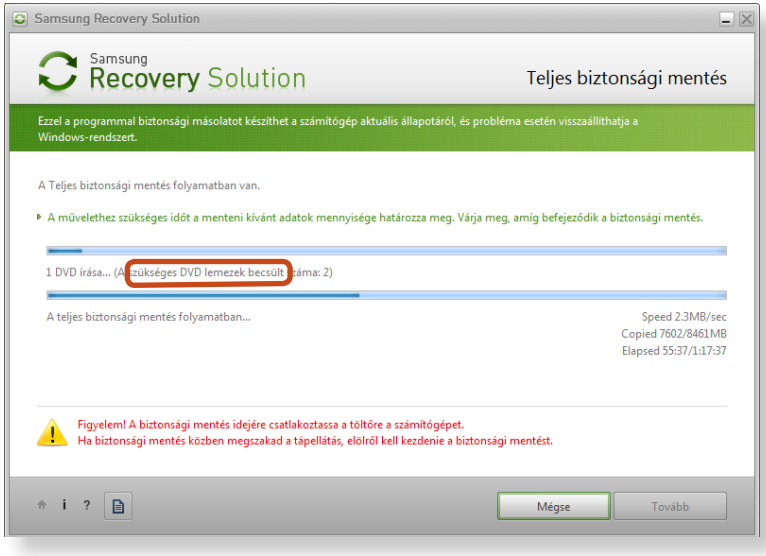
- **LiveImaging:** A teljes biztonsági mentés végrehajtása a Windows működése közben. A LiveImaging funkcióval végzett biztonsági mentés lelassulhat, ha a merevlemezt más alkalmazások is használják.
- **Rendszerszoftver biztonsági mentése:** Ez a funkció a rendszerszoftverről készít biztonsági mentést DVD-re a teljes biztonsági mentés befejezése után.

Samsung Recovery Solution (opcionális)

4 Ha a rendszer helyreállítási módban indul újra, elindul a **teljes biztonsági mentés**. A következő utasításokat követve végezze el a biztonsági mentést.

- A Samsung Recovery Solution a DVD+R, DVD-R, DVD+RW és a DVD-RW formátumokat támogatja.
- Ha a LiveImaging opció ki van választva, a teljes biztonsági mentés a számítógép újraindítása nélkül elkezdődik.

5 A következő utasításokat követve végezze el a teljes biztonsági mentést.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Teljes biztonsági mentés
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
A Teljes biztonsági mentés folyamatban van.
A művelethez szükséges időt a menteni kívánt adatok mennyisége határozza meg. Várja meg, amíg befejeződik a biztonsági mentés.
1 DVD írása... (A szükséges DVD lemezek becsült száma: 2)
A teljes biztonsági mentés folyamatban...
Speed 2.3MB/sec
Copied 7602/8461MB
Elapsed 55:37/1:17:37
Figyelem! A biztonsági mentés idejére csatlakoztassa a töltőre a számítógépet.
Ha biztonsági mentés közben megszakad a tápellátás, elölről kell kezdenie a biztonsági mentést.
Mégse
Tovább

6 A biztonsági mentés befejeztével megjelenik a „Restart the System” (Indítsa újra a rendszert) üzenet; ezt követően kattintson az **OK** gombra a rendszer újraindításához.

Ha a LiveImaging opció ki van választva, a számítógép nem indul újra.

Teljes helyreállítás

1 **– DVD-re történő biztonsági mentés**

Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a biztonsági mentéshez használt DVD-lemezt a DVD-meghajtóba. Ha több DVD-re lesz szükség, helyezze be az elsőt.

– Cserélhető tárolóeszközre történő mentés esetén

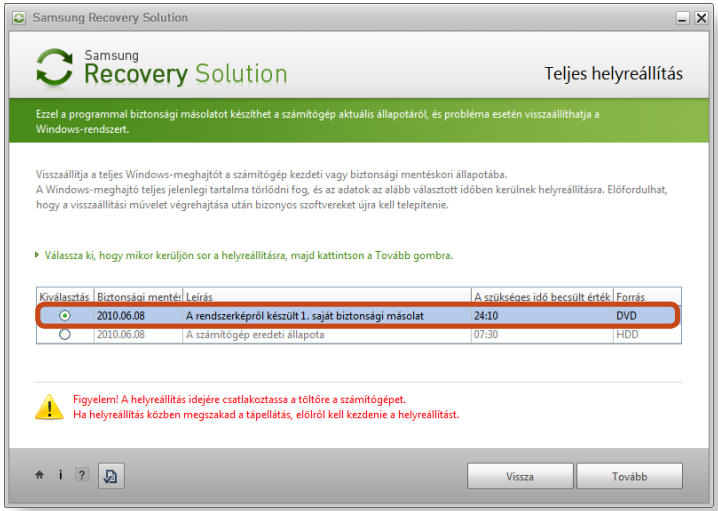
csatlakoztassa a cserélhető tárolóeszközt.

– Másik eszközre történő biztonsági mentés

Folytassa a 2. lépéssel.

2 A kezdőmenü képernyő megjelenésekor kattintson a **Helyreállítás** menüre, majd a **Teljes helyreállítás** pontra.

3 Válassza a helyreállítási pont kiválasztása képernyőn levő **Teljes biztonsági mentés** opciót, és kattintson a **Tovább** gombra. A rendszer újraindul.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Teljes helyreállítás
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
Visszaállítja a teljes Windows-meghajtót a számítógép kezdeti vagy biztonsági mentéskori állapotába.
A Windows-meghajtó teljes jelenlegi tartalma törlődni fog, és az adatok az alább választott időben kerülnek helyreállításra. Előfordulhat, hogy a visszaállítási művelet végrehajtása után bizonyos szoftvereket újra kell telepítenie.
Válassza ki, hogy mikor kerüljön sor a helyreállításra, majd kattintson a Tovább gombra.
Kiválasztás
Biztonsági mentés
Leírás
A szükséges idő becsült érték
Forrás
2010.06.08
A rendszerképről készült 1. saját biztonsági másolat
24:10
DVD
2010.06.08
A számítógép eredeti állapota
07:30
HDD
Figyelem! A helyreállítás idejére csatlakoztassa a töltőre a számítógépet.
Ha helyreállítás közben megszakad a tápellátás, elölről kell kezdenie a helyreállítást.
Vissza
Tovább

4 Azt követően, hogy a számítógép elindult helyreállítási módban, megjelenik a helyreállítás folyamatjelzője. Az **OK** gombra kattintva elindíthatja a helyreállítást.

Ha a teljes biztonsági mentéshez több DVD-re van szükség, valahányszor elkészül az írás az egyik DVD-re, megjelenik az „Insert the next DVD” (Helyezze be a következő DVD-t) üzenet.

5 A helyreállítás befejeztével megjelenik a „Indítsa újra a rendszert” üzenet; ezt követően kattintson az **OK** gombra a rendszer újraindításához.
Ezzel befejeződött a Teljes helyreállítás.

Adatok biztonsági mentése/helyreállítása

A(z) **Adatok biztonsági mentése** funkció segítségével biztonsági mentést készíthet bizonyos fájlokról és mappákról egy másik meghajtóra, DVD lemezre vagy cserélhető tárolóeszközre.
A **Adat-helyreállítás** opcióval visszaállíthatja a Adatok biztonsági mentése funkcióval mentett adatokat adatvesztés esetén. Ebben az útmutatóban a DVD használatával történő biztonsági mentéssel és helyreállítással ismerkedhet meg.

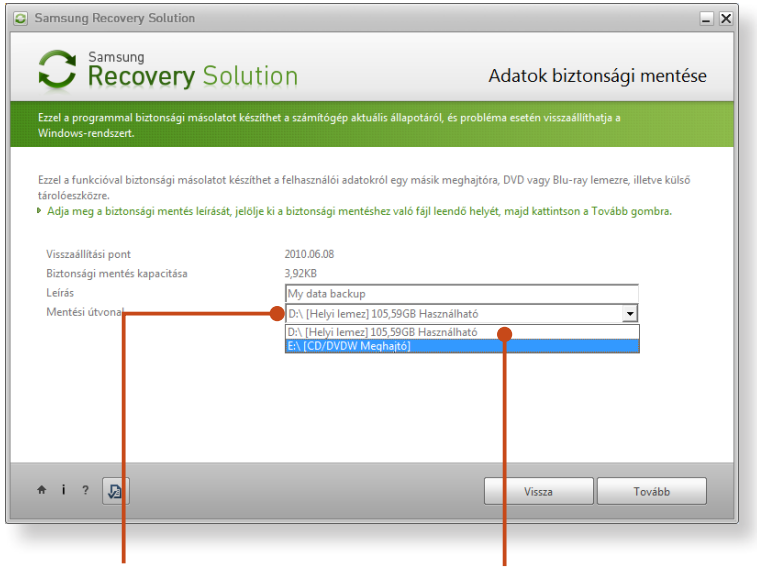
Adatok biztonsági mentése

1 A Samsung Recovery Solution (Samsung rendszerhelyreállító megoldás) megjelenõ kezdõképernyõjén kattintson a **Backup (Biztonsági mentés)** lehetõségre, majd a **Data Backup (Adatok biztonsági mentése)** pontra.

2 Az adatok kiválasztása képernyõn válasszon a **Normál kiválasztás** vagy **Választás az összes közül** opciók közül, és jelölje ki azt a fájlt, melyről biztonsági mentést kíván létrehozni, majd kattintson a **Tovább** gombra.

3 A **Leírás** mezőben adjon nevet a számítógép aktuális állapotának biztonsági mentéséhez, illetve töltse ki a **Mentési útvonal** mezőt, hogy később egyszerűen beazonosíthassa azt.

Ha a számítógép rendelkezik DVD-íróval, a DVD-meghajtót is megadhatja mentési útnak.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Adatok biztonsági mentése
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
Ezzel a funkcióval biztonsági másolatot készíthet a felhasználói adatokról egy másik meghajtóra, DVD vagy Blu-ray lemezre, illetve külső tárolóeszközre.
Adja meg a biztonsági mentés leírását, jelölje ki a biztonsági mentéshez való fájl leendő helyét, majd kattintson a Tovább gombra.
Visszaállítási pont
2010.06.08
Biztonsági mentés kapacitása
3,92KB
Leírás
My data backup
Mentési útvonal
D:\ [Helyi lemez] 105,59GB Használható
D:\ [Helyi lemez] 105,59GB Használható
E:\ [CD/DVDW Meghajtó]
Vissza
Tovább

Válassza a D:\ meghajtót. Válassza a DVD-meghajtót.

Ha a Mentési útvonal értéke merevlemez vagy cserélhető adatlemez, a **SamsungRecovery\SamsungData** mappát a rendszer a megfelelő meghajtón hozza létre (pl. D:\), és oda menti az adatokat. Ügyeljen arra, hogy véletlenül vagy szándékosan ne törölje a mappát.

4 A **Tovább** gombra kattintva megkezdődik az adatok biztonsági mentése. Ha a DVD-meghajtót adta meg mentési útnak, megjelenik az „Insert a blank DVD” (Helyezzen be üres DVD-t) üzenet. Helyezzen be egy üres DVD-t, és kattintson az **OK** gombra.

5 Megjelenik a „Biztonsági mentés kész” üzenet.

Samsung Recovery Solution (opcionális)

Adat-helyreállítás

1 **– DVD-re történő biztonsági mentés**

Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a biztonsági mentéshez használt DVD-lemezt a DVD-meghajtóba.

– Cserélhető tárolóeszközre történő mentés esetén

csatlakoztassa a cserélhető tárolóeszközt.

– Másik meghajtóra történő biztonsági mentés

Folytassa a 2. lépéssel.

2 A kezdőmenü képernyő megjelenésekor kattintson a **Helyreállítás** menüre, majd a **Adat-helyreállítás** pontra.

3 Válassza ki a biztonsági mentések listából a helyreállítani kívánt elemet, és kattintson a **Tovább** gombra.

4 Válasszon mappát a helyreállításhoz, és kattintson a **Tovább** gombra. Megkezdődik a helyreállítás.

5 Amikor befejeződött az adatok helyreállítása, ellenőrizze, hogy a rendszer a megadott mappába mentette-e a helyreállított adatokat.

Rendszerszoftver funkció

A Rendszerszoftver funkcióval eszközillesztőket és rendszerszoftver-programokat telepíthet újra, illetve biztonsági másolatot készíthet azokról.

A rendszerszoftver funkciót a **Samsung Recovery Solution 4.** vagy későbbi verziója támogatja. A funkció típustól függően támogatott, ezért előfordulhat, hogy az Ön verzióján nem elérhető.

A Rendszerszoftver-telepítés funkció csak a Microsoft Windows rendszer alatt működik.

A Rendszerszoftver telepítése

1 A kezdőmenü képernyő megjelenésekor kattintson a **Rendszerszoftver > Rendszerszoftver-telepítés pontra**.

Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Rendszerszoftver
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
A [Rendszerszoftver telepítése] a szükséges illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepíti.
A [Rendszerszoftver biztonsági mentése] biztonsági másolatot készít a rendszerszoftverről, így az illesztőprogramokról és az alkalmazásokról.
Válassza ki a kívánt funkciót.
Rendszerszoftver telepítése
Rendszerszoftver biztonsági mentése
A funkció segítségével újratelepítheti a Samsung Electronics által biztosított illesztőprogramokat és alkalmazásokat.
Vissza

2 Lépjen az **Easy Software Manager** pontra.

Az **Easy Software Manager** segítségével eszköz-illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepíthet.

3 A telepítés befejeztével a számítógép újraindul.

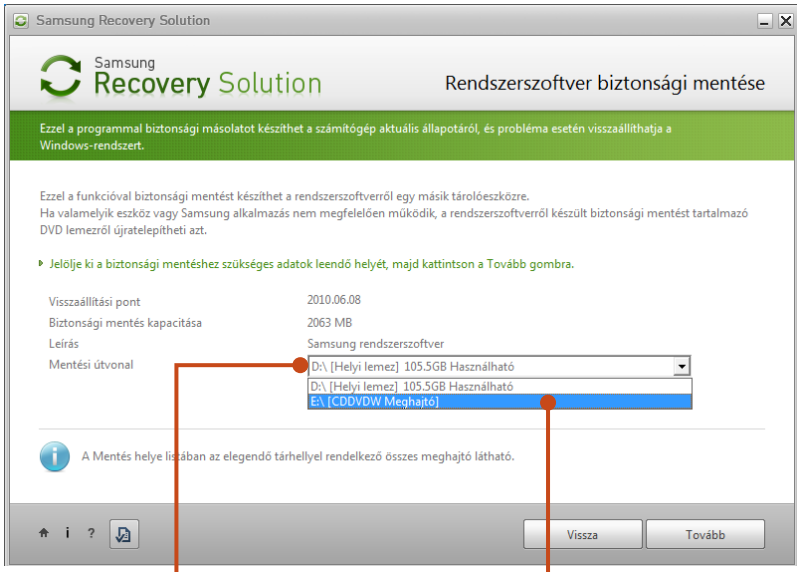
Samsung Recovery Solution (opcionális)

Rendszerszoftver biztonsági mentése

1 A kezdőmenü képernyő megjelenésekor kattintson a **Rendszerszoftver > Rendszerszoftver biztonsági mentése** pontra.

2 Adja meg a mentési útvonalat.

Ha a számítógép rendelkezik DVD-íróval, a DVD-meghajtót is megadhatja mentési útnak.


Samsung Recovery Solution
Samsung
Recovery Solution
Rendszerszoftver biztonsági mentése
Ezzel a programmal biztonsági másolatot készíthet a számítógép aktuális állapotáról, és probléma esetén visszaállíthatja a Windows-rendszert.
Ezzel a funkcióval biztonsági mentést készíthet a rendszerszoftverről egy másik tárolóeszközre.
Ha valamelyik eszköz vagy Samsung alkalmazás nem megfelelően működik, a rendszerszoftverről készült biztonsági mentést tartalmazó DVD lemezről újratelepítheti azt.
Jelölje ki a biztonsági mentéshez szükséges adatok leendő helyét, majd kattintson a Tovább gombra.
Visszaállítási pont
2010.06.08
Biztonsági mentés kapacitása
2063 MB
Leírás
Samsung rendszerszoftver
Mentési útvonal
D:\ [Helyi lemez] 105.5GB Használható
D:\ [Helyi lemez] 105.5GB Használható
E:\ [CDDVDW Meghajtó]
A Mentés helye listában az elegendő tárhellyel rendelkező összes meghajtó látható.
Vissza
Tovább

Válassza a D:\ meghajtót.

Válassza a DVD-meghajtót.

Ha mentési útvonalnak merevlemezt vagy cserélhető adatlemezt adott meg, a **SamsungSoftware** mappát a rendszer a megfelelő meghajtón hozza létre (pl. D:\), és oda menti a rendszerszoftver-programokat. Ügyeljen arra, hogy ne törölje a mappát.

3 A **Tovább** gombra kattintva megkezdődik a rendszer biztonsági mentése. Ha a DVD-meghajtót adta meg mentési útnak, megjelenik az „Insert a blank DVD” (Helyezzen be üres DVD-t) üzenet. Helyezzen be egy üres DVD-t, és kattintson az **OK** gombra.

4 A biztonsági mentést követően megjelenik a „**A rendszerszoftver biztonsági mentése kész**” üzenet.

- Ha telepíteni kívánja a rendszerszoftver-programok meghajtón levő biztonsági másolatát, futtassa a **SystemSoftware** mappában levő **SecSWMgrGuide.exe** fájlt.
- A biztonsági másolatokat tartalmazó DVD-ről úgy tudja telepíteni a rendszerszoftver-programokat, hogy behelyezi a DVD-lemezt, és követi a szoftvertelepítő utasításait.
- A Samsung Recovery Solution törléséről lásd a program Súgójának vonatkozó részét.

Rendszer-helyreállító megoldás (opcionális)

Mi is az a helyreállítási terület?

- A Samsung számítógépeken található egy extra partíció, mely a számítógép helyreállítására és a fájlok biztonsági mentésére szolgál. (Csak a Samsung Recovery Solution-t (Samsung rendszer-helyreállító megoldás) tartalmazó típusokon.)

  Ezt a partíciót helyreállítási területnek nevezik, amely egy, az operációs rendszerből és az alkalmazásprogramokból álló helyreállító rendszerképet tartalmaz.

- A helyreállítási területhez úgy férhet hozzá, hogy kétszer rákattint az Asztalon levő Samsung Recovery Solution (Samsung rendszer-helyreállító megoldás) ikonjára, vagy indítás közben megnyomja az F4 billentyűt. Így biztonsági mentést készíthet a számítógép aktuális állapotáról, vagy helyreállíthatja azt a biztonsági másolat képeiből.

- A helyreállítási terület törléséhez egy kiegészítő eszközt, az úgy nevezett Recovery Area Removal Tool-t (Helyreállítási területet eltávolító eszköz) kell használnia. A helyreállítási terület törlését követően más célokra használhatja az újonnan létrehozott partíciót, például személyes adatok mentésére. Figyelem: a helyreállítási terület törlése után a Samsung Recovery Solution (Samsung rendszer-helyreállító megoldás) többé nem működik.

A merevlemez-meghajtó (HDD) megjelenítése Windows alatt eltér a termékspecifikációban foglaltaktól.

- A tárolóeszköz (HDD) gyártó által számított kapacitásának alapja, hogy 1 KB = 1000 bájt. Az operációs rendszer (Windows) azonban abból indul ki, hogy az eszköz kapacitása 1 KB = 1024 bájt, és ezért a HDD kapacitás Windows alatti megjelenítése kisebb, mint a tényleges kapacitás.

  Ez a kapacitás kiszámításának eltérésére vezethető vissza, és nem azt jelenti, hogy a telepített HDD más, mint a specifikációban szereplő.

- A Windows alatt megjelenített kapacitás kisebb lehet, mint a tényleges, mert a Windowson kívül néhány más program is foglal el helyet a HDD-n.

- A Samsung Recovery Solution-t (Samsung rendszer-helyreállító rendszer) tartalmazó típusok esetében a Windows alatti HDD kapacitás megjelenítése kisebb lehet a ténylegesnél, mert a Samsung rendszer-helyreállító megoldás kb. 5–20 GB rejtett területet használ a HDD-ből a helyreállító rendszerkép tárolására; az említett rejtett terület pedig nem számít bele a Windows számára elérhető teljes méretbe.

  A Samsung Recovery Solution (Samsung rendszer-helyreállító megoldás) mérete típustól függően eltérő; ez az alkalmazott programok különböző méretére vezethető vissza.

5. fejezet
Függelék

Fontos biztonsággal kapcsolatos tudnivalók 118

Alkatrészek és tartozékok cseréje 120

Megfelelőségi nyilatkozatok 122

WEEE Szimbólumra Vonatkozó Információk 137

TCO-tanúsítvánnyal rendelkezik 138

Termékspecifikációk 139

Fogalomtár 141

Tárgymutató 145

Fontos biztonsággal kapcsolatos tudnivalók

Biztonsági előírások

A rendszer tervezése megfelel az informatikai berendezésekre vonatkozó legújabb biztonsági szabványoknak; ezt a számítógép tesztelése is alátámasztja. A termék biztonságos használatának szavatolása érdekében azonban fontos, hogy a terméken és a mellékelt dokumentációban található biztonsági utasításokat minden esetben szem előtt tartsák.

Kövesse az utasításokban foglaltakat, mert így megelőzhető a személyi sérülés és a rendszer károsodása.

A rendszer beállítása

- A rendszer használata előtt olvassa el és kövesse a terméken és a mellékelt dokumentációban található utasításokat. Őrizze meg a biztonságra és használatra vonatkozó utasításokat.
- Ne használja a számítógépet víz vagy hőforrás, például fűtőtest közelében.
- Állítsa a rendszert stabil felületre.
- A számítógépet kizárólag az adatcímkén felsorolt áramforrásról szabad működtetni.
- Gondoskodjon arról, hogy a számítógép működtetéséhez használt elektromos aljzat könnyen hozzáférhető legyen tűz vagy rövidzárlat esetén.
- Ha a számítógép rendelkezik feszültségválasztó kapcsolóval, ellenőrizze, hogy az az Ön régiójának megfelelő állásban van-e.
- A számítógépen látható nyílások szellőzési célokra szolgálnak. Ne blokkolja vagy takarja el a nyílásokat. A munkaterület kialakításakor ügyeljen arra, hogy megfelelő távolság (15 cm) legyen a számítógép körül a megfelelő szellőzés érdekében. Tilos tárgyakat helyezni a számítógép szellőzőnyílásaiba.
- Ügyeljen arra, hogy a számítógépház alján levő ventilátornyílások szabadon legyenek. Ne helyezze a számítógépet puha felületre; ellenkező esetben blokkolja a készülék alján levő szellőzőket.
- Hosszabbítókábel használatakor ügyeljen arra, hogy az ahhoz csatlakoztatott valamennyi eszköz együttes teljesítménye ne haladja meg a hosszabbítóét.
- A fényes keretű kijelzővel rendelkező notebook számítógépek esetén a felhasználónak gondosan kell megválasztania a notebook helyét, mivel a keret zavaró mértékben visszatükrözheti a környezeti fényeket és a fényes felületeket.

Fontos biztonsággal kapcsolatos tudnivalók

Mire kell figyelni használat közben

- Ne lépjen rá a tápkábelre, és ne állítson rá tárgyakat.
- Ne öntsön/ejtsen rá semmit a készülékre. Leginkább úgy kerülheti ezt el, ha nem eszik vagy iszik a számítógép közelében.
- Vannak olyan számítógépek, melyeken cserélhető CMOS akkumulátor található az alaplapon. A CMOS akkumulátor nem megfelelő cseréje robbanásveszélyt okozhat. A gyártó által ajánlott, az eredetivel megegyező vagy ahhoz hasonló típusúra cserélje ki az akkumulátort.

  Az akkumulátorokat a gyártó utasításainak megfelelően selejtezze le. A CMOS akkumulátor cseréjét bízza szakemberre.
- A kikapcsolt számítógépben továbbra is van kis mennyiségű áram.
  Az áramütés elkerülése érdekében a készülék tisztítása előtt minden esetben válassza le a tápkábeleket és húzza ki az akkumulátor- és modemkábeleket a fali aljzatból.
- Válassza le a rendszert a hálózatról és forduljon szakemberhez, ha:
  - Megsérült a tápkábel vagy a csatlakozó.
  - Folyadék került a rendszerbe.
  - A rendszer nem működik megfelelően annak ellenére, hogy betartja a használati útmutatóban foglaltakat.
  - A számítógép leesett vagy a ház megsérült.
  - A rendszer teljesítménye megváltozik.

A notebook biztonságos használata

1. Eszközök telepítéséhez és használatához tekintse át a használati útmutató biztonsági előírásait.
2. Az eszközöket csak a vonatkozó műszaki specifikációban szereplő berendezésekkel szabad használni.
3. Ha égett szagot érez a számítógép körül, vagy abból füst száll fel, kapcsolja ki és távolítsa el az akkumulátort. Vizsgáltassa át a számítógépet szakemberrel, és csak azt követően vegye ismét használatba.
4. Az eszközök szervizelését és javítását a hivatalos szervizközpontokban kell elvégeztetni.
5. Ne használja úgy a hordozható számítógépet huzamosabb ideig, hogy annak felülete közvetlenül érintkezik a bőrével. A számítógép felületének hőmérséklete megemelkedik normál használat közben (különösen hálózati áram esetén). A bőrrel való tartós érintkezés kellemetlen érzést válthat ki, vagy akár égést is okozhat.

Alkatrészek és tartozékok cseréje

Kizárólag a gyártó által ajánlott alkatrészeket és tartozékokat szabad használni.

A tűzveszélyt AWG 26 vagy annál nagyobb telekommunikációs kábel használatával csökkentheti.

Tilos a számítógépet veszélyesnek minősített helyen használni. Ide tartoznak az egészségügyi és fogászati rendelők, az oxigéndús környezet, illetve az ipari területek.

Az akkumulátor leselejtezése

Ne helyezze az akkumulátorokat és a nem eltávolítható akkumulátorokkal rendelkező készülékeket a háztartási hulladék közé.

A már nem használható, illetve nem utántölthető akkumulátorok leselejtezéséről érdeklődjön a Samsung telefonos ügyfélszolgálatánál.

A használt akkumulátorokat a helyi előírásoknak megfelelően selejtezze le.

HA NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚRA CSERÉLI AZ AKKUMULÁTORT, FENNÁLL A ROBBANÁS VESZÉLYE.

A HASZNÁLT AKKUMULÁTOROKAT AZ ELŐÍRÁSOKNAK MEGFELELŐEN SELEJTEZZE LE.

Lézerbiztonság

A CD- vagy DVD-meghajtóval rendelkező számítógépek megfelelnek a vonatkozó biztonsági szabványoknak, így az IEC 60825-1 szabványnak is. Az egységekben levő lézereszközök az Egyesült Államok Egészségügyi Minisztériumának (DHHS; US Department of Health and Human Services) sugárzási szabvány besorolása szerint 1-es osztályú lézertermékeknek („Class 1 Laser Products”) minősülnek. Az egység szervizelését - amennyiben szükséges-, a hivatalos szervizek végzik.

- **A lézer biztonságos használata:**

  A jelen útmutatóban nem szereplő vezérlők alkalmazása, átalakítások, illetve a leírtaktól eltérő műveletek végrehajtása veszélyes sugárterheléshez vezethet.
  A lézersugár-terhelés elkerülése érdekében ne próbálja meg kinyitni a CD- vagy DVD-meghajtó dobozát.

- 1M osztályú lézersugárzást tapasztalhat, ha a működő rész nyitva van.

  Optikai eszközökkel ne tekintsen bele közvetlenül.

- 3B osztályú láthatatlan lézersugárzás lép fel, ha nyitva van.

  Kerülje a sugárral való érintkezést.

A hálózati adapter csatlakoztatása és leválasztása

A berendezést olyan helyen kell elhelyezni, ahol van könnyen elérhető aljzat.

Ne a kábelnél fogva húzza ki a tápvezetéket.

A tápkábelre vonatkozó követelmények

A számítógéphez mellékelt tápkábel szett (fali csatlakozó, kábel és hálózati adapter) megfelel a vásárlás helyén érvényes követelményeknek.

A számítógép más országokban való használatához a tápkábel szettnek az ott érvényes feltételeknek kell eleget tennie. A tápkábelre vonatkozó további információkért forduljon a hivatalos forgalmazóhoz, viszonteladóhoz vagy szervizhez.

Általános követelmények

Az alábbiakban felsorolt követelmények valamennyi országra érvényesek:

- Az összes tápkábel szettet előzetesen engedélyeztetni kell annak az országnak egy akkreditált ellenőrzőintézetével, amelyben a tápkábelt használni fogják.
- A tápkábel szettnek minimálisan 7 A áramkapacitással és 125 vagy 250 VAC névleges feszültséggel kell rendelkeznie, az ország villamosenergia rendszerének megfelelően. (CSAK AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKRA VONATKOZIK)
- Az alkalmazáscsatolónak meg kell felelnie az EN 60 320/IEC 320 szabvány C7 (vagy C5) lapján meghatározott csatlakozóval szemben támasztott követelményeknek a számítógép alkalmazás-bemenetébe való illeszkedéshez.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Vezeték nélküli eszközökre vonatkozó útmutató

(2,4 GHz-es vagy 5 GHz-es sáv esetén)

A notebook a 2,4 GHz-es / 5 GHz-es sávban működő, alacsony teljesítményű, rádió LAN-típusú eszközöket (rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs eszközök) tartalmazhat (beépítve). A következő rész a vezeték nélküli eszközök használatára vonatkozó általános tudnivalókat tartalmazza.

A meghatározott országokra vonatkozó korlátozások, figyelmeztetéseket és egyéb szempontok felsorolását az adott országra vonatkozó részek tartalmazzák. A rendszer vezeték nélküli eszközeit csak azokban az országokban szabad használni, melyeket a számítógép adattábláján található hírközlési felügyelet által kiadott jóváhagyási jel tartalmaz.

Ha az Ön országa nem szerepel a felsorolásban, a vonatkozó követelményekről érdeklődjön a helyi hírközlési felügyeletnél. A vezeték nélküli eszközökre szigorú előírások vonatkoznak, és előfordulhat, hogy tilos a használatuk.

A notebookba beépített vezeték nélküli eszköz(ök) rádiófrekvenciás mezőjének erőssége jóval az aktuális nemzetközi rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó határértékek alatt van. A notebookba beépített vezeték nélküli eszközök a rádiófrekvenciás biztonsági szabványok és ajánlások által megengedettnél kisebb energiát bocsátanak ki, ezért a gyártó biztonságos használatra alkalmasnak tekinti az eszközöket. A teljesítményszintektől függetlenül ajánlott az elővigyázatosság; normál használat során ajánlott az emberi érintkezést a lehető legminimálisabbra csökkenteni.

Vannak olyan körülmények, melyek a vezeték nélküli eszközök használatának korlátozását követelik meg. A leggyakoribb korlátozásokat a következő oldalon találhatja:

- A rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikáció zavart okozhat az utasszállító repülőgépek berendezéseinek működésében. A jelenleg érvényes repülésszabályozás értelmében, utazás közben ki kell kapcsolni a vezeték nélküli eszközöket.
  Például a 802.11ABGN (más néven vezeték nélküli Ethernet vagy Wi-Fi) szabványnak megfelelő, illetve a Bluetooth kommunikációs eszközök vezeték nélküli kommunikációs eszközök.
- Olyan körülmények között, ahol a más eszközökkel való interferencia bizonyítottan káros, vagy károsnak ítélt, korlátozott, illetve tilos lehet a vezeték nélküli eszközök használata. Korlátozottan, illetve egyáltalán nem használhatók vezeték nélküli eszközök többek között a repülőgépeken, kórházakban, az oxigénben vagy gyúlékony gázokban gazdag környezetben. Ha olyan környezetben tartózkodik, melyről nem tudja, engedélyezettek-e a vezeték nélküli eszközök, használat előtt érdeklődjön az illetékes hatóságoknál, és kérjen engedélyt az eszköz használatára.

Megfelelőségi nyilatkozatok

- Az országok eltérő módon korlátozzák a vezeték nélküli eszközök használatát. Az Ön által megvásárolt számítógép vezeték nélküli eszközt tartalmaz, ezért ha más országba utazik, tájékozódjon a helyi hírközlési felügyeletnél a vezeték nélküli eszközökre vonatkozó, célországban érvényes korlátozásokról.
- A beépített vezeték nélküli eszközt tartalmazó készüléket csak abban az esetben használja, ha a számítógép teljesen összeszerelt állapotban van, illetve az összes burkolata és árnyékolója a helyén van.
- A vezeték nélküli eszközöket a felhasználó nem javíthatja. Tilos az eszközök átalakítása. A vezeték nélküli eszköz módosítása semmissé teszi annak használati jogát. Az eszköz szervizelésével kapcsolatban forduljon a termék gyártójához.
- Csak olyan eszközillesztő programokat használjon, melyek a termék használati országában engedélyezettek. További információkért lásd a gyártó által biztosított rendszer-helyreállító készletet (System Restoration Kit), vagy forduljon a műszaki támogatást nyújtó munkatársakhoz.

Amerikai Egyesült Államok

Az Egyesült Államokra és Kanadára érvényes biztonsági előírások és nyilatkozatok

Tilos az antennát adás és vétel közben megérinteni.

Adás közben ne tartsa a rádiót magába foglaló egységet úgy, hogy az antenna nagyon közel legyen a testéhez, vagy érintse azt, különös tekintettel az arcára és szemére.

A rádióadót csak csatlakoztatott antennával használja, illetve úgy végezzen vele adatátvitelt, ellenkező esetben az adó károsodhat.

Különleges környezetben való használat:

használhatók a vezeték nélküli eszközök; a korlátozás mértékét az adott hely biztonságért felelős személy állapítja meg.

A vezeték nélküli eszközök repülőgépeken történő használatát a Szövetségi Légügyi Hivatal (FAA) szabályozza.

A vezeték nélküli eszközök használata kórházakban az adott intézmény által megállapított mértékben korlátozott.

Robbanóeszköz közelségére vonatkozó Vigyázat

Tilos a hordozható adóegységet (pl. vezeték nélküli hálózati eszköz) árnyékolással nem rendelkező robbanóanyagok közelében, illetve egyéb robbanásveszélyes környezetben használni, kivéve, ha az eszközt úgy alakították át, hogy alkalmas legyen az adott használatra.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Repülőgépen történő használatra vonatkozó figyelmeztetések

Az FCC (Szövetségi Hírközlési Felügyelet) és az FAA (Szövetségi Légügyi Hivatal) szabályozásban tiltja a rádiófrekvenciás vezeték nélküli eszközök repülés közbeni használatát, mert az azok által kibocsátott jelek interferenciát okozhatnak a repülőgép műszereiben.

Egyéb vezeték nélküli eszközök

A vezeték nélküli hálózat egyéb eszközeire vonatkozó biztonsági előírások: Erről lásd a vezeték nélküli Ethernet-csatlakozókhoz vagy a vezeték nélküli hálózat egyéb eszközeihez mellékelt dokumentációt.

A 15. szakasz szerinti rádióadó jellegű eszköz nem okoz interferenciát az azonos frekvencián működő eszközökben. Az említett termék bármilyen, az Intel által kifejezetten nem engedélyezett átalakítása semmissé teheti a felhasználó jogát az eszköz használatára.

Az FCC-előírások 15. szakaszának megfelelő nem üzemszerű rádióadó

Az eszköz megfelel az FCC-előírások 15. szakaszában foglaltaknak. Az eszköz használata két feltételhez kötött: (1) Az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) el kell viselnie az őt érő interferenciát, így a nemkívánatos működést okozót is.

Az eszköz tesztelésen esett át, melynek eredményeképpen megállapításra került, hogy megfelel az FCC-előírások 15. szakaszában leírt, a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek.

A határértékek úgy kerültek megállapításra, hogy a lakókörnyezetben történő használat esetén ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen.

A készülék rádiófrekvenciás energiát termel, használ és bocsáthat ki; ha nem az előírásoknak megfelelően helyezik el és használják, káros interferenciát okozhat, ami a termék megfelelő elhelyezésével kiküszöbölhető. Ha a készülék zavarja a rádió- és televízióvételt – amiről a készülék ki- és bekapcsolásával győződhet meg –, a felhasználó a következőképpen kísérelheti meg a zavar elhárítását:

- Tájolja át vagy helyezze át máshová a vevőantennát.
- Növelje a készülék és a vevőberendezés közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket olyan fali aljzatba, amely más áramkörön van, mint a vevőberendezés.
- Kérje a forgalmazó, illetve tapasztalt rádió- vagy tévészerelő segítségét.

Megfelelőségi nyilatkozatok

A felhasználó szükség szerint kérje a forgalmazó, illetve tapasztalt rádió- vagy tévészerelő segítségét vagy tanácsát. A következő kiadvány tanulmányozása is hasznos lehet: „Something About Interference” (Röviden az interferenciáról)

A kiadvány hozzáférhető az FCC helyi irodáiban. A vállalat nem felel a készülék nem engedélyezett átalakításából vagy az előírt csatlakozókábelek és berendezések más eszközökkel való helyettesítéséből, illetve azok használatából eredő rádió- vagy televízióvételt érő interferencia kialakulásáért. Ennek megszűntetése a felhasználó felelőssége. Csak árnyékolt kábelek használata engedélyezett.

Az FCC-előírások 15. szakaszának megfelelő üzemszerű rádióadó

(2,4 GHz-es vagy 5 GHz-es sáv esetén)

A notebook a 2,4 GHz-es / 5 GHz-es sávban működő, alacsony teljesítményű, rádió LAN-típusú eszközöket (rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs eszközök) tartalmazhat (beépítve). Az ebben a részben foglaltak csak abban az esetben érvényesek, ha a rendszer tartalmazza az említett eszközöket. A vezeték nélküli eszközök jelenlétét a készülékházon lévő címkén ellenőrizheti.

Az esetlegesen a rendszerben lévő vezeték nélküli eszköz használata az Amerikai Egyesült Államokban csak akkor engedélyezett, ha a készülékházon lévő címkén szerepel egy FCC-azonosítószám.

Az eszköz csak beltéri használatra alkalmas, mert az 5,15-5,25 GHz-es frekvenciasávban működik. Az FCC előírásai szerint a terméket beltérben, az 5,15–5,25 GHz-es frekvenciasávban kell használni annak érdekében, hogy csökkenthető legyen az azonos csatornát használó mobil műholdas rendszereket érő káros interferencia. Az 5,25–5,35 GHz-es és 5,65–5,85 GHz-es sávok elsődleges használói a nagyteljesítményű radarberendezések. A radarállomások interferenciát okozhatnak és/vagy károsíthatják az eszközt.

Az eszköz használata két feltételhez kötött: (1) Az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) el kell viselnie az őt érő interferenciát, ideértve a nemkívánatos működést okozót is.

A vezeték nélküli eszközöknek nincsenek a felhasználó által javítható elemei. Tilos az eszközök átalakítása.

A vezeték nélküli eszköz módosítása semmissé teszi annak használati jogát. Az eszköz szervizelésével kapcsolatban forduljon a termék gyártójához.

Egészségügyi és biztonsági tudnivalók

Rádiófrekvenciás sugárzás

A termék tanúsításával (SAR) kapcsolatos tudnivalók

A termék beépített rádióadó és -vevő egységgel rendelkezik. Úgy tervezték és gyártották, hogy az általa kibocsátott rádiófrekvenciás sugárzás ne haladja meg az USA-beli Szövetségi Kommunikációs Bizottság (Federal Communications Commission– FCC) rádiófrekvenciás energiakibocsátásra vonatkozó határértékeit. Az FCC a határértékek meghatározásakor két szakértő szervezet, az Amerikai Sugárzásvédelmi és -mérési Tanács (National Council on Radiation Protection and Measurement – NCRP), valamint a Villamos- és Elektronikai Mérnökök Intézete (Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE) ajánlását vette alapul. Az ajánlásokat mindkét esetben ipari, állami és akadémiai tudósok és mérnökök állapították meg a rádiófrekvenciás energia biológiai hatásaival foglalkozó tudományos irodalom alapos vizsgálatát követően.

Az FCC által megállapított, vezeték nélküli eszközökre vonatkozó sugárzási határérték neve fajlagos elnyelési tényező (SAR).
A SAR-érték azt mutatja meg, hogy az emberi test mennyi rádiófrekvenciás energiát nyel el, mértékegysége pedig watt/kilogramm (W/kg). Az FCC előírásai szerint a vezeték nélküli eszközök nem léphetik át az 1,6 W/kg biztonsági határértéket. Az FCC a sugárzási határérték megállapításakor számolt egy bizonyos biztonsági ráhagyással is a felhasználók védelme érdekében és a mérésekből adódó eltérések miatt.

A SAR-teszteket az FCC által elfogadott, vezeték nélküli átvitelre vonatkozó szabványos működési feltételek mellett kell elvégezni, a különböző frekvenciasávokban mért legmagasabb értéket pedig fel kell tüntetni. Habár a SAR-érték a legmagasabb hitelesített teljesítmény mellett kerül meghatározásra, a készülék működés közben mérhető SAR-értéke általában jóval a maximum érték alatt van. Ez azért van, mert a készülék a hálózati feltételektől függően különböző teljesítményszinteken működik. Általában minél közelebb van a vezeték nélküli bázisállomás antennájához, annál alacsonyabb a kimeneti teljesítmény.

Az új modellek forgalomba hozatala előtt el kell végezni a teszteket, és el kell látni a készüléket FCC-tanúsítvánnyal, amely bizonyítja, hogy nem lépik túl az FCC által meghatározott sugárzási határértéket. Valamennyi modellt le kell teszteli az FCC által előírt helyeken (pl. altest).

Ezt a modellt teszteltük a test közvetlen közelében történő használat mellett, és a termékhez kifejlesztett Samsung gyártmányú kellékek használata esetén megfelelt az FCC rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó előírásainak. A fenti korlátozások be nem tartása az FCC rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó irányelveinek megszegését eredményezheti.

A jelen és a többi modell SAR-adatai megtekinthetők az interneten, a http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/ honlapon. A honlapon használja a termék külsején található FCC azonosítószámot. Bizonyos esetekben az azonosítószám megtekintéséhez el kell távolítani az akkumulátort. Ha megtalálta az adott termék FCC azonosítószámát, kövesse a honlapon található utasításokat, és tekintse meg az adott termékre vonatkozó jellemző és maximális SAR-értéket.

Megfelelőségi nyilatkozatok

FCC 68. szakasz (Ha a rendszerhez modem is tartozik.)

A berendezés megfelel az FCC fenti előírásának. A berendezés hátoldalán található címke tartalmazza egyebek mellett a készülékre vonatkozó FCC regisztrációs számot és a csengetési egyenértéket (REN-szám). Az adatokat szükség szerint meg kell adni a telefontársaságnak.

A berendezés a következő USOC-csatlakozókat használja: RJ11C

A berendezésnek tartozéka egy FCC-kompatibilis telefonvezeték és egy moduláris csatlakozó. A berendezést telefonhálózatra vagy a telephely vezetékes rendszerére kell csatlakoztatni egy, a 68. szakaszban foglalt követelményeknek megfelelő moduláris csatlakozóval. További részletekért lásd az Üzembe helyezési utasításokat.

A REN a telefonvonalra csatlakoztatható eszközök számát határozza meg. A telefonvonalon levő túl sok REN következtében előfordulhat, hogy az eszköz nem reagál csengetéssel a bejövő hívásokra. A legtöbb, de nem minden területen a REN-szám nem lehet ötnél (5) több. Ha meg kíván bizonyosodni a vonalra köthető eszközök számáról, forduljon a helyi telefontársasághoz, akik megadják a hívás területén érvényes maximális REN-számot.

Ha a végberendezés kárt tesz a telefonhálózatban, a telefontársaság a szolgáltatás ideiglenes kikapcsolása előtt értesítést küld Önnek. Ha nem megoldható az előzetes értesítés, a telefontársaság a lehető leghamarabb tájékoztatja az ügyfelet. Az értesítéssel egyidejűleg azt is közlik, hogy – ha szükségét érzi –, jogában áll panaszt emelni az FCC-nél.

A telefontársaság adott esetben átalakításokat hajthat végre a telephelyein, eszközeiben, folyamataiban, melyek befolyásolhatják a berendezés működését. Ebben az esetben a telefontársaság előzetes értesítésben tájékoztatja az ügyfeleit, hogy milyen átalakítások szükségesek a szolgáltatás folyamatos biztosításához.

Ha probléma merülne fel a berendezéssel (modem) kapcsolatban, valamint ha javítással, illetve garanciával kapcsolatos információra van szüksége, forduljon a helyi forgalmazóhoz. Ha a berendezés kárt okoz a telefonhálózatban, a telefontársaság kérheti az eszköz leválasztását a hálózatról, míg a probléma elhárításra kerül.

A termék optimális teljesítménye érdekében a gyártó által biztosított tartozékokat és kábeleket kell használni.

A vásárló nem végezhet javítást a berendezésen.

A berendezés nem használható a telefontársaság nyilvános (pénzérmés) telefonkészülékein. Az ikervonali szolgáltatáshoz való kapcsolódásra az állam által meghatározott tarifák vonatkoznak.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Az 1991-ben elfogadott Telephone Consumer Protection Act (Telefonos fogyasztóvédelmi törvény) törvényellenesnek nyilvánítja, hogy bármely személy üzenetet továbbítson számítógépen vagy más elektronikus eszközön, beleértve a faxkészülékeket is, anélkül, hogy az üzenet minden továbbított oldalának vagy az üzenet első oldalának felső vagy alsó margójában tisztán olvasható lenne a küldés dátuma, időpontja és azon vállalat, egyéb jogi vagy magánszemély azonosítása, aki az üzenetet küldi, valamint a továbbító készülék, vállalat, egyéb jogi vagy magánszemély telefonszáma. (A telefonszám nem lehet olyan szám, melynek felhívása esetén a helyi vagy távolsági hívások díjtételeit meghaladó díjat számolnak fel.)

Az adatokat a kommunikációs szoftver használati útmutatójában foglalt utasítások szerint kell a faxkészülékbe beprogramozni.

Kanada

Nem üzemszerű rádióadó az ICES-003 szerint

A digitális készülék rádiós zajkibocsátása nem haladja meg a Kanadai Ipari Minisztérium (Industry Canada) által a rádiós interferenciára vonatkozó szabályozásban, a B osztályú digitális berendezésekre előírt, rádiós zajkibocsátásra megadott határértékeket.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Üzemszerű rádióadó az RSS 210 szerint

Ez a készülék megfelel a Kanadai Ipari Minisztérium (Industry Canada) RSS 210-es szabványának. Használata a következő két feltételhez kötött: (1) az eszköz nem okozhat interferenciát, és (2) el kell viselnie az őt érő interferenciát, ideértve a nemkívánatos működést okozót is.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Megfelelőségi nyilatkozatok

A berendezés hitelesítési száma előtt álló „IC" kifejezés arra utal, hogy a berendezés megfelel a Kanadai Ipari Minisztérium műszaki szabványának. A más eszközöket érintő potenciális rádióinterferencia csökkentése érdekében az antenna típusát és teljesítményét úgy kell megválasztani, hogy a kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény (EIRP) ne legyen nagyobb a sikeres kommunikációhoz szükséges értéknél. A licencszolgáltatást érő rádióinterferencia elkerülése érdekében az eszközt beltérben, az ablaktól távol ajánlott használni, mert így biztosítható a legjobb árnyékolás. A berendezés (vagy az adóantenna) kültéri használatához licencengedély szükséges.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(2,4 GHz-es vagy 5 GHz-es sáv esetén)

A notebook a 2,4 GHz-es / 5 GHz-es sávban működő, alacsony teljesítményű, rádió LAN-típusú eszközöket (rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs eszközök) tartalmazhat (beépítve). Az ebben a részben foglaltak csak abban az esetben érvényesek, ha a rendszer tartalmazza az említett eszközöket. A vezeték nélküli eszközök jelenlétét a készülékházon lévő címkén ellenőrizheti.

Az esetlegesen a rendszerben lévő vezeték nélküli eszköz használata Kanadában csak akkor engedélyezett, ha a készülékházon lévő címkén szerepel egy, a Kanadai Ipari Minisztérium (Industry Canada) által kiadott azonosítószám.

Az IEEE 802.11a szabvány szerinti vezeték nélküli LAN hálózat esetén a termék az általa használt 5,15–5,25 GHz-es frekvenciasáv miatt csak beltéri használatra alkalmas. A Kanadai Ipari Minisztérium (Industry Canada) előírásai szerint a terméket beltérben, az 5,15–5,25 GHz-es frekvenciasávban kell használni annak érdekében, hogy csökkenthető legyen az azonos csatornát használó mobil műholdas rendszereket potenciálisan érő káros interferencia. Az 5,25–5,35 GHz-es és az 5,65–5,85 GHz-es sávok elsődleges használói a nagyteljesítményű radarberendezések. A radarállomások interferenciát okozhatnak és/vagy károsíthatják az eszközt.

Az eszközhöz engedélyezett maximális antenna erősítő 6dBi, mert így szavatolható a kétpontú működés során az E.I.R.P határértékeknek való megfelelés az 5,25–5,35 és 5,725–5,85 GHz-es frekvenciatartományban.

A notebookba esetlegesen beépített vezeték nélküli eszköz(ök) kimeneti teljesítménye jóval a Kanadai Ipari Minisztérium (Industry Canada) által megállapított határértékek alatt van.

Az eszköz használata két feltételhez kötött: (1) Az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) el kell viselnie az őt érő interferenciát, ideértve a nemkívánatos működést okozót is.

Megfelelőségi nyilatkozatok

A licencszolgáltatást érő rádióinterferencia elkerülése érdekében az eszközt beltérben, az ablaktól távol ajánlott használni, mert így biztosítható a legjobb árnyékolás. A berendezés (vagy az adóantenna) kültéri használatához licencengedély szükséges.

A vezeték nélküli eszközöknek nincsenek a felhasználó által javítható elemei. Tilos az eszközök átalakítása. A vezeték nélküli eszköz módosítása semmissé teszi annak használati jogát. Az eszköz szervizelésével kapcsolatban forduljon a termék gyártójához.

A Kanadai Távközlési Minisztérium (DOC) távközlésre vonatkozó rendeletének előírásai (érvényes a Kanadai Ipari Minisztérium előírásainak megfelelő modemekre)

A jóváhagyott készülékeken megtalálható a Kanadai Ipari Minisztérium (Industry Canada) címkéje. A jóváhagyás azt jelenti, hogy a készülék megfelel meghatározott távközlésihálózat-védelmi, -működési és -biztonsági előírásoknak. A Minisztérium nem szavatolja, hogy a készülék a felhasználók elégedettségére fog működni.

A készülék üzembevétele előtt a felhasználónak meg kell győződnie arról, hogy a helyi telefontársaság engedélyezi-e a készülék berendezéseihez való csatlakoztatását. A készüléket megfelelő módon kell csatlakoztatni. Vannak olyan esetek, amikor az egyvonalas önálló szolgáltatáshoz kialakított belső kábelezés jóváhagyott elosztóval kibővíthető. Az ügyfélnek tisztában kell lennie azzal, hogy bizonyos esetekben akkor is romolhat a szolgáltatás minősége, ha egyébként mindenben megfelel a fenti feltételeknek.

Az engedéllyel rendelkező készülékek javítását az eladó által kijelölt hivatalos kanadai karbantartóüzemben kell elvégeztetni. A felhasználó által a készüléken végzett javítások és átalakítások, vagy a készülék hibás működése feljogosíthatja a telefontársaságot arra, hogy a felhasználótól a készülék hálózatról történő leválasztását kérje.

Megfelelőségi nyilatkozatok

A felhasználók saját érdekükben győződjenek meg a tápegység, a telefonvonalak és a fém vízvezetékcsövek földeléséről, illetve összeföldeléséről. Ez az óvintézkedés főleg vidéken különösen fontos.

Az áramütés, illetve a készülék hibás működésének elkerülése érdekében ne próbálja saját maga földelni a készüléket. Kérje a megfelelő ellenőrzőhatóság vagy szakképzett villanyszerelő segítségét.

A **csengetési egyenérték** (REN; Ringer Equivalence Number) a telefonvonalra csatlakoztatható végberendezések maximális számát jelenti. A hálózat végpontjához bármilyen eszközkombináció csatlakoztatható, az egyetlen követelmény az, hogy a csengetési egyenértékszámok összege ne legyen több ötnél (5).

Brazília

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Európai Unió

Az Európai Unióra vonatkozó CE-jelölés és megfelelőségi nyilatkozatok

Az Európai Unió területén értékesítésre kerülő termékek CE-jelöléssel (Conformité Européene) rendelkeznek, ami azt jelenti, hogy a termék megfelel a vonatkozó irányelvekben és európai szabványokban foglaltaknak.
A berendezés besorolása 2-es osztály.

A következő információk kizárólag a CE jelöléssel ellátott berendezésekre vonatkoznak.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Európai irányelvek CE

Jelen informatikai berendezés tesztelési folyamaton ment keresztül, melynek eredményeképpen a gyártó kijelenti, hogy a termék megfelel a következő európai irányelveknek:

- EMC irányelv 2004/108/EK
- Kisfeszültségű berendezések irányelv 2006/95/EK
- Rádióberendezések és távközlési végberendezések, valamint megfelelőségük kölcsönös elismerése (R&TTE) 1999/5/EK

A gyártóra vonatkozó információk

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Az Európai Hírközlési Felügyelet engedélyére vonatkozó információk (ha a termék rendelkezik az EU által jóváhagyott rádióeszközzel)

Az Európai Hírközlési Felügyelet engedélyére vonatkozó információk (ha a termék rendelkezik az EU által jóváhagyott rádióeszközzel)

A termék otthoni vagy irodai használatra szánt notebook számítógép; a 2,4 GHz/5 GHz-es sávban működő, kis teljesítményű, rádió LAN-típusú eszközöket (rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs eszközök) tartalmazhat (beépítve). Az ebben a részben foglaltak csak abban az esetben érvényesek, ha a rendszer tartalmazza az említett eszközöket. A vezeték nélküli eszközök jelenlétét a készülékházon lévő címkén ellenőrizheti.

CE !

A rendszer részét képező vezeték nélküli eszközök csak abban az esetben használhatók az Európai Unióban, illetve a kapcsolódó területeken, ha azok CE jelöléssel rendelkeznek, melyhez egy tanúsító szervezet által kibocsátott regisztrációs szám társul, és a terméken található címkén meglátható az erre figyelmeztető szimbólum.

jelöléssel rendelkeznek, melyhez egy tanúsító szervezet által kibocsátott regisztrációs szám társul, és a terméken található címkén meglátható az erre figyelmeztető szimbólum.

Az alacsony 5,15–5,35 GHz-es frekvenciasáv kizárólag beltéri használatra szolgál.

! Lásd erről a 802.11b és 802.11g szabványban szereplő, az „Európai Gazdasági Térséget érintő korlátozások” alatt felsorolt országokra és régiókra vonatkozó korlátozásokat.

Megfelelőségi nyilatkozatok

EU R&TTE megfelelőségi nyilatkozatok

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Megfelelőségi nyilatkozatok

hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

A termékre vonatkozó EU megfelelőségi nyilatkozatot (csak angol nyelven) megtekintheti a következő honlapon: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do, majd adja meg a termék típusszámát.

Ha a honlapon nem található az adott típusra vonatkozó megfelelőségi nyilatkozat, forduljon a forgalmazóhoz.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Az Európai Gazdasági Térségre vonatkozó korlátozások

A 802.11b/802.11g szabvány szerinti rádióadó jellegű eszközök használatának helyi korlátozása

[Megjegyzés az integrátor számára: A következő, helyi korlátozásokról szóló nyilatkozatokat minden, a rendszerhez vagy a vezeték nélküli terméket tartalmazó készülékhez mellékelt, felhasználóknak szánt dokumentumnak tartalmaznia kell.]

Előfordulhat, hogy a 802.11b/802.11g szabványnak megfelelő vezeték nélküli LAN-eszközök által használt frekvenciák harmonizálása még nem történt meg valamennyi országban, ezért a 802.11b/802.11g szerinti termékek kizárólag meghatározott országokban és régiókban alkalmazhatók, és használatuk tilos a többi, használatra nem engedélyezett országban és régióban.

A termékek felhasználójaként Ön felelős annak biztosításáért, hogy a berendezéseket kizárólag olyan országokban és régiókban használják, amelyekbe azokat szánták; Önnek kell ellenőriznie, hogy a készülékeket a felhasználás országának megfelelő frekvenciasávra és csatornára állították-e be. A megengedett beállításoktól és korlátozásoktól való eltérés a terméket használó országban a helyi törvények megsértését jelentheti, és mint olyan, büntethető cselekmény.

A termék európai változata az európai gazdasági térségben használható. A használatára azonban néhány régióban és országban további korlátozások vonatkoznak az alábbiak szerint:

Általános

Az európai szabványok által engedélyezett maximális kisugárzott adóteljesítmény 100 mW effektív izotróp kisugárzott teljesítmény (EIRP), a frekvenciatartomány pedig 2400–2483,5 MHz.

Az alacsony 5,15–5,35 GHz-es frekvenciasáv kizárólag beltéri használatra szolgál.

Belgium

A termék beltérben használható, a kültéri, 300 métert meghaladó átvitelhez a BIPT engedélye szükséges.

A korlátozást a következőképpen kell feltüntetni a használati útmutatókban:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Megfelelőségi nyilatkozatok

Franciaország

Franciaország:

2.400 - 2.4835 GHz beltéri használatra.

2.400 - 2.454 GHz (1–7. csatorna) kültéri használatra.

Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2.400 - 2.4835 GHz beltéri és kültéri használatra.

Réunion, Guyana:

2.400 - 2.4835 GHz beltéri használatra.

2.420 - 2.4835 GHz (5–13. csatorna) kültéri használatra.

Az alacsony 5,15–5,35 GHz-es frekvenciasáv kizárólag beltéri használatra szolgál.

Európai telekommunikációs információk (ha a termék rendelkezik az EU által jóváhagyott modemmel)

A CE szimbólum azt jelzi, hogy a berendezés megfelel az 1999/5/EK irányelvben (Rádióberendezések és távközlési végberendezések, valamint megfelelőségük kölcsönös elismerése) foglaltaknak. A jelölés azt mutatja, hogy a berendezés megfelel vagy túlteljesíti a következő műszaki szabványok előírásait:

CTR 21 - Végberendezések (TE). Végberendezésnek a közcélú, kapcsolt távbeszélő-hálózathoz (PSTN-hez) való, páneurópai jóváhagyáshoz szükséges csatlakozási követelményei, amelyek a hálózati címzését, ha azt alkalmazzák, kéthangú, többfrekvenciás (DTMF) kóddal valósítják meg.

A berendezés alkalmas mind hurokmegszakításos (pulse), mind DTMF (tone) jelátvitelre, ennek ellenére csak a DTMF-jelátvitel esik szabályozás alá.

Nyomatékosan ajánlott ezért a berendezést DTMF-jelátvitelre állítani, ha állami vagy magán sürgősségi szolgáltatást kíván igénybe venni. A DTMF-jelátvitellel gyorsabban jön létre maga a hívás is.

E berendezés engedélyezése az egységes végberendezések nyilvános telefonhálózatokhoz (PSTN) történő páneurópai csatlakoztatásáról szóló 98/482/EGK (CTR 21) tanácsi irányelvnek megfelelően történt.

A különböző országokban alkalmazott egyedi PSTN-ek közötti eltérések miatt azonban az engedély önmagában nem nyújt feltétel nélküli biztosítékot a PSTN valamennyi hálózati végpontján történő kifogástalan működésre vonatkozóan. Probléma esetén forduljon a gyártó műszaki támogatást nyújtó szolgálatához.

WEEE Szimbólumra Vonatkozó Információk

A termék megfelelő leselejtezése (elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(A szelektív hulladékgyűjtést folytató európai uniós és más európai országokban érvényes.)

A terméken, tartozékain vagy a dokumentációjában található jelzés arra utal, hogy a berendezést és elektronikai kellékeit (pl. töltő, fejhallgató, USB-kábel stb.) nem szabad a háztartási hulladékok közé helyezni az élettartamuk végén. Az ellenőrizetlen hulladékkezelésből származó környezeti vagy egészségi károk elkerülése érdekében válassza külön a készüléket a más jellegű hulladéktól, és az anyagok fenntartható kezelése jegyében felelősen hasznosítsa újra.

Az otthoni felhasználók a készülék értékesítőjénél vagy a helyi önkormányzatnál érdeklődhetnek a készülék környezet számára biztonságos újrafelhasználási helyéről és módjáról.

Az üzleti felhasználók vegyék fel a kapcsolatot a szállítóval, és kövessék a vásárlási szerződés feltételeit. Ez a készülék és elektronikus tartozékai nem kezelhetők háztartási hulladékként.

A termékben levő akkumulátorok megfelelő leselejtezése

(A szelektív akkumulátorgyűjtést folytató európai uniós és más európai országokban érvényes.)

Az akkumulátoron, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson található jelzés arra utal, hogy a termékben levő akkumulátorokat tilos a háztartási hulladék közé helyezni az élettartamuk végén. A Hg, Cd vagy Pb vegyjelek (ha feltüntetik) azt jelzik, hogy az akkumulátor a 2006/66 EK-irányelvben meghatározott referenciaszinteknél több higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő leselejtezése veszélyes lehet az emberi egészségre és a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának érdekében, kérjük, hogy elkülönítve kezelje az akkumulátorokat és a többi hulladékot; ebben segítségére van a helyi ingyenesen igénybe vehető akkumulátorbegyűjtő rendszer.

TCO-tanúsítvánnyal rendelkezik (csak a megfelelő modellek esetén)

Gratulálunk!

A termék használhatóság és környezetvédelem vonatkozásában TCO-tanúsítvánnyal rendelkezik.

A termék TCO-tanúsítványcímkével ellátott. A címke tanúsítja, hogy a számítógépet a világ egyik legszigorúbb teljesítmény- és környezetvédelmi feltételrendszerének megfelelően gyártották. A tanúsítvánnyal rendelkező termékeket a felhasználók kívánságait és érdekeit szem előtt tartva állítják elő. Az ilyen eljárással készített berendezések lényegesen kisebb környezetvédelmi kockázatot jelentenek, és az éghajlatváltozásra is kisebb hatást gyakorolnak.

A TCO-tanúsítványrendszer egy külső cég által jóváhagyott program, amelynek keretében minden terméket független, akkreditált laboratóriumokban vizsgálnak be. A feltételeket a TCO fejlesztési részlege szakemberekkel, tudományos szakértőkkel, termékmenedzserekkel, felhasználókkal és gyártókkal együttműködve, azok igényeit és visszajelzéseit figyelembe véve alakította ki.

Ízelítőül következzen a termék néhány kiemelkedő jellemzője:

Használhatóság – előtérben a felhasználó

- Tetszetős és ergonomikus kialakítás, kiváló képminőség, szemfáradást csökkentő, kiemelkedő teljesítményű képernyő. Páratlan fényerő, kontraszt, felbontás és színhűség
- Kialakításánál fogva külső képernyő, billentyűzet és egér is csatlakoztatható hozzá (huzamosabb ideg tartó laptophasználat esetén ajánlott)
- Ergonomikus billentyűzet – könnyű írás, egyszerű olvashatóság
- A legszigorúbb biztonsági szabványoknak is megfelel
- Alacsony elektromágneses kisugárzás. Halk működés

Környezetvédelem – zöld elvek mentén gyártva

- A márka a társadalmi tudatosság híve, és tanúsított környezetirányítási rendszerrel működik (EMAS vagy ISO 14001)
- Kiemelkedően alacsony energiafogyasztás készenléti és alvó módban egyaránt – hatékonyan csökkenti a környezetre gyakorolt hatásokat
- A veszélyes anyagokra vonatkozó korlátozások figyelembe vételével készült: klór- és brómalapú tűzálló anyagok, plasztikizáló (rugalmasító) anyagok, műanyagok és nehézfémek, pl. kadmium, higany, ólom és a hat vegyértékű króm (a higanyra, valamint a veszélyes tűzálló anyagok alkalmazására vonatkozó korlátozás túlmegy az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazására vonatkozó irányelv rendelkezésein)
- A termék és annak csomagolása egyaránt újrahasznosítható
- A márkagazda termék-visszavételi lehetőséget biztosít

További tudnivalókat a következő oldalon talál:

www.tcodevelopment.com

TCO-tanúsítvánnyal ellátva – Technológia az emberek és a környezet szolgálatában

TCOF1190 TCO 2.0 dokumentumverzió

Termékspecifikációk

A rendszerspecifikáció típustól függően eltérő lehet.

A részletes termékspecifikációt lásd a termékkatalógusban.

CPU (opcionális)	Intel Core™ i7/i5/i3 processzor Intel Celeron processzor
Központi memória	Memória típusa: DDR3 SODIMM
Központi chipkészlet (opcionális)	Intel HM77/QM77
Tárolóeszköz	7mmH SATA3 SSD, 9.5mmH SATA2 HDD
Grafikus kártya (opcionális)	Intel HD Graphics (belső) NVIDIA NVS 5200M (Optimus)
Működési feltételek	Hőmérséklet: -5–40 °C tárolási, 10–32 °C működési Páratartalom: 5–90% tárolási, 20-80% működési
AC/DC besorolás (opcionális)	Bemenet) 100-240VAC, 50~60Hz, Kimenet) 19VDC 3.16A, 19VDC 4.74A
Számítógép-besorolás (opcionális)	19VDC 3.16A(60W) / 19VDC 4.74A(90W)

- A számítógép típusától függően elképzelhető, hogy a rendszer opcionális komponenseket nem tartalmaz, illetve eltérő komponenseket tartalmaz.
- A rendszerspecifikációt a Samsung előzetes értesítés nélkül megváltoztathatja.
- A Samsung Recovery Solution telepítésére szolgáló számítógép meghajtójának kapacitása kisebb a termékspecifikációban feltüntetettnél.
- Előfordulhat, hogy a Windows által használható memória kisebb, mint a ténylegesen elérhető memória.

Bejegyzett védjegyek

A Samsung a Samsung Co., Ltd. bejegyzett védjegye.

Intel, Pentium/Dual-Core/Quad-Core az Intel Corporation bejegyzett védjegyei.

AMD, Dual-Core/Quad-Core az AMD Corporation bejegyzett védjegyei.

A Microsoft, MS-DOS és Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A dokumentumban említett egyéb termék- vagy vállalatnevek az adott vállalat bejegyzett védjegyei.

ENERGY STAR® partner

ENERGY STAR® partnerként a SAMSUNG kijelenti, hogy jelen termék megfelel az ENERGY STAR® energiahatékonyságra vonatkozó irányelveiben foglaltaknak.

HDMI

Fogalomtár

A Fogalomtár tartalmazza a használati útmutatóban alkalmazott fogalmak magyarázatát. A felsoroltaktól eltérő fogalmak leírásáért lásd a Windows súgót.

Biztonsági mentés

Az aktuális adatok mentésének módja a későbbi esetleges visszaállítás céljából.A biztonsági mentés segítségével visszaállíthatja az adatokat a számítógép vagy az adatok sérülése esetén.

Tölthető USB

A program lehetővé teszi egy meghatározott USB-port áramellátását, ha a rendszer energiatakarékos módban, hibernált vagy kikapcsolt állapotban van.

Kliens

Olyan számítógép, mely egy kiszolgáló által biztosított megosztott hálózatot használ.

DDR SDRAM
(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

A DRAM olyan memóriatípus, melynek cellái alacsony gyártási költség mellett létrehozott kapacitorból és tranzisztorból állnak. Az SDRAM olyan memóriatípus, melynek teljesítményét úgy növelték, hogy az órát szinkronizálták a külső CPU órával. A DDR SDRAM olyan memóriatípus, melynek teljesítményét úgy növelték, hogy megkettőzték az SDRAM működési sebességét; napjaink egyik széles körben alkalmazott memóriatípusa. Jelen számítógép DDR SDRAM memóriát használ.

Eszközkezelő

A számítógépes eszközök kezelésére szolgáló eszköz.
Az eszközkezelővel hardvert adhat hozzá/távolíthat el, vagy frissítheti az eszköz-illesztőprogramokat.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Ez azt jelenti, hogy a hálózati rendszergazdák automatikusan rendelik hozzá az IP-címeket a hálózati felhasználókhoz.

Direct X

Alkalmazásinterfész, mely lehetővé teszi a Windows-alkalmazások számára a gyors hozzáférést a hardvereszközökhöz. A grafikus, memória- és hangkártyák működési sebességének igen nagynak kell lennie ahhoz, hogy a játékokhoz kiváló minőségű képet és hangot biztosítsanak, ezért a Direct X gyorsítja a vezérlést és az együttműködést az alkalmazások és a hardvereszközök között.
A Direct X használatával a Windows multimédiás teljesítménye ugrásszerűen megnőtt.

Illesztőprogram

Szoftverprogram, mely a hardver és az operációs rendszer közötti együttműködést biztosítja. Így az operációs rendszer felismeri a hardverinformációt, és képes vezérelni a hardvert.
Az esetek legnagyobb részében az illesztőprogram a megfelelő hardvereszközhöz társul.

Fogalomtár

D-sub (D-subminiature)

Ez a kábel köti össze az általános katódsugárcsöves monitorokat a számítógéppel. Ez a kábel analóg videojelet ad.

DVD (Digital Versatile Disk; digitális sokoldalúan felhasználható lemez)

A DVD lemezek a CD lemezek kiváltására jöttek létre. A lemezek alakja és mérete megegyezik a CD lemezekével, de a DVD kapacitása legalább 4,7 GB, szemben a CD 600 MB-jával. A DVD videó a VHS-sel szemben (analóg) digitális, és támogatja az MPEG2 tömörítést, valamint a digitális hangot. DVD lemezek lejátszásához DVD-meghajtó szükséges.

Tűzfal

Biztonsági rendszer a belső hálózat vagy intranet hitelesítési eljáráson keresztül megvalósuló védelmére a külső hálózatokból érkező támadásokkal szemben.

HDMI

Ez egy digitális video-/audiointerfész specifikáció, amely egyetlen kábelen keresztül továbbítja a video- és audiojeleket.

Hibernálás mód

Olyan üzemmód, amely a memóriában levő összes adatot a merevlemezre menti, és leállítja processzort és a merevlemezt. A hibernálás módból való kilépéskor a korábban futott alkalmazásprogramok visszaállnak legutóbbi állapotukba.

Ikon

Kis méretű kép, mely egy, a felhasználó által használható fájlt jelképez.

IEEE802.XX

Specifikációk gyűjteménye, amelyet az IEEE 802 bizottsága állított össze az XX elnevezésű LAN csatlakozási módhoz.

LAN (Local Area Network; helyi hálózat)

Helyi hálózat pl. épületen belüli kommunikációs hálózat, mely összeköti a számítógépeket, nyomtatókat és egyéb eszközöket. A LAN segítségével a csatlakoztatott eszközök együtt tudnak működni a hálózat egyéb eszközeivel. Az aktuális LAN az 1980-as évek elején kifejlesztett Ethernet médiahozzáférés-vezérlési módszert használja. Ethernethez történő kapcsolódáshoz hálózati kártya, úgynevezett LAN-kártya, Ethernet-kártya vagy hálózati interfészkártya szükséges. A számítógépek közötti adatcseréhez a hardver mellett protokollok megléte is szükséges. A Windows XP a TCP/IP protokollt használja alapértelmezés szerint.

LCD (Liquid Crystal Display; folyadékkristályos kijelző)

Van passzív és aktív mátrix LCD kijelzőtípus. Jelen számítógép aktív mátrix típusú LCD-t használ, melynek neve TFT LCD. Az LCD beépítése tranzisztorral történik katódsugárcső helyett (CRT), ezért a kijelző igen vékony lehet. Az LCD nem vibrál, ezért kevésbé fárasztja a szemet.

Fogalomtár

Hálózat

Számítógépek és eszközök, pl. nyomtatók és lapolvasók csoportja, melyeket kommunikációs kapcsolat köt össze. A hálózat lehet kicsi vagy nagy, a kapcsolat lehet állandó (kábeles összeköttetés) vagy ideiglenes (telefonvonalas vagy vezeték nélküli kapcsolat).

A legnagyobb méretű hálózat az internet, a világháló.

Hálózati rendszergazda

Az a felhasználó, aki a hálózati műveleteket megtervezi, konfigurálja és kezeli. A hálózati rendszergazdát adminisztrátornak is szokták nevezni.

Értesítési terület

A Tálca jobb oldala, mely programikonokat, pl. hangerőszabályzás, tápellátási opciók és idő, tartalmaz.

Partícionálás

Ez arra a műveletre vagy gyakorlatra vonatkozik, amelynek lényege a merevlemezes meghajtó tárterületének felosztása különálló adattartományokra, azaz partíciókra. Ha egy 100 GB méretű merevlemezes meghajtó 2 db 50 GB méretű partícióra van osztva, akkor a merevlemez úgy használható, mintha 2 merevlemezes meghajtó lenne.

PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association) **kártya**

Ez egy kibővített kártyanyílás specifikáció hordozható, például notebook számítógépekhez. Ehhez a kártyanyíláshoz nemcsak memória, eszköz, hanem a legtöbb periféria, például merevlemezes meghajtó, LAN-kártya stb. is csatlakoztatható.

Protokoll

A protokoll egy szabálygyűjtemény, amelyet számítógépek használnak az egymás közötti, hálózati kommunikációhoz. A protokoll olyan hagyomány vagy szabvány, amely vezérli és lehetővé teszi a csatlakozást, a kommunikációt és az adatátvitelt a számítástechnikai végpontok között. Meghatározza az adatátviteli eljárásokat és az adatátviteli eszközt, hogy hatékonyabban működjön a hálózat.

Gyorsindítás

Eszköztár, melyet beállíthat úgy, hogy egyetlen kattintással el tudjon indítani egy programot, pl. az Internet Explorert vagy a Windows Asztalt. A Tálca gyorsindítási területéhez tetszőleges ikonokat adhat hozzá, és az adott ikonra kattintva elindíthatja a gyakran használt programokat.

SDHC (Secure Digital High Capacity) **kártya**

Ez az SD kártya kibővítése, amely a 2 GB fölötti méretet is támogatja.

Fogalomtár

Kiszolgáló

A kiszolgáló elnevezés általában olyan számítógépre vonatkozik, mely megosztott forrásokat biztosít a hálózati felhasználók számára.

Megosztás

A számítógép olyan beállítására vonatkozik, mely annak egyik erőforrását, pl. mappa vagy nyomtató, úgy állítja be, hogy azt mások is használhassák.

Megosztott mappa

Mappa, melyet a hálózat többi felhasználója is használhat.

Alvó mód

Olyan üzemmód, amellyel a számítógép energiát takaríthat meg, ha éppen nem használják. Amikor a számítógép alvó módban van, a memóriájában levő adatokat a rendszer nem menti a merevlemezre. Amikor kikapcsolja a számítógépet, a memóriában levő adatok elvesznek.

Rendszerfájl

Fájlok, melyeket a Windows operációs rendszer beolvas és használ. A rendszerfájlokat általában tilos törölni vagy áthelyezni.

TCP/IPv4

Ez egy 4 bájtos (32 bites) címzési rendszer, amelynek minden bájtját (8 bitjét) pont választja el egymástól, és minden bájtot egy tízes számrendszerbeli szám jelöl.

USB (Universal Serial Bus; univerzális soros busz)

Soros interfész szabvány, melyet a hagyományos, pl. soros és PS/2 szabványok felváltására hoztak létre. Az adatátviteli specifikációk megfelelnek a számítógép és a perifériás eszközök csatlakoztatására szolgáló egyik csatlakozószabványnak. Ezek a specifikációk magukban foglalják az USB 1.0, 1.1, 2.0, valamint 3.0 szabványt.

Alkalmas olyan perifériás eszközök használatához, amelyekhez magas adatátviteli sebesség szükséges. Ilyenek például az AV-eszközök, a másodlagos merevlemezek vagy az újraírható CD-k. Minél magasabb a verziószám (pl. USB 3.0), annál magasabb az elérhető adatátviteli sebesség.

Windows Media Player

A Windows multimédiás programja. A program használatával médiafájlokat játszhat le, audió CD-t hozhat létre, rádiót hallgathat, médiafájlokat kereshet és kezelhet, fájlokat másolhat hordozható eszközökre stb.

Tárgymutató

A

Akkumulátor 94
Állapotjelzők 26
Áthúzás 38
Áttekintés 25

B

BIOS Setup 84
Biztonsági nyílás 98
Biztonsági óvintézkedések 7

C

CD-meghajtó 43

D

Dupla kattintás 38

E

Érintőpad 37

F

Felhasználói jelszó 88
Felvevő 60
Funkcióbillentyűk 34

G

Görgetés 40

H

Hangerő-szabályozás 60
Hozzáférési pont 66

I

Indítósorrend 90

J

Jelszó 87

K

Kattintás 38
Kettős nézet 49

L

LCD-fényerő 81

M

Memória 91
Monitorcsatlakozás/Kimenet 48
MultiCard modul 45

R

Rendszergazdai jelszó 87

S

Samsung Recovery Solution 100
SoundAlive 61

T

Termékspecifikációk 134
Töltés 94

V

Vezetékes hálózat 62
Vezeték nélküli hálózat 66